



**OBČINA JESENICE**  
Cesta železarjev 6  
4270 Jesenice



REPUBLIKA SLOVENIJA  
**MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT**



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski sklad za regionalni razvoj

## RAZPISNA DOKUMENTACIJA

**Naročnik:** OBČINA JESENICE, C. železarjev 6, 4270 Jesenice

**Predmet javnega naročila:** IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI GRADNJI  
- ŠPORTNA DVORANA PODMEŽAKLA – II. FAZA

**Št. zadeve:** 430-42/2012

**Vrsta postopka za oddajo  
javnega naročila:** Odprti postopek

**Datum:** 08.05.2012



OBČINA JESENICE  
Cesta železarjev 6  
4270 Jesenice



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT



Naložba v vašo prihodnost  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski sklad za regionalni razvoj

## VSEBINA RAZPISNE DOKUMENTACIJE

|     |                                                                                                    |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| A.  | POVABILO K ODDAJI PONUDBE.....                                                                     | 4  |
| B.  | NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB .....                                                       | 5  |
| 1.  | PREDMET JAVNEGA NAROČILA.....                                                                      | 5  |
| 2.  | ZAKONI IN PREDPISI.....                                                                            | 8  |
| 3.  | JEZIK.....                                                                                         | 8  |
| 4.  | SESTAVNI DELI PONUDBENE DOKUMENTACIJE (POGOJI ZA UDELEŽBO).....                                    | 8  |
| 5.  | SPREMEMBE IN POJASNILA RAZPISNE DOKUMENTACIJE.....                                                 | 13 |
| 6.  | KRAJ IZVEDBE DEL RAZPISANEGA JAVNEGA NAROČILA.....                                                 | 14 |
| 7.  | IZDELAVA PONUDBE .....                                                                             | 14 |
|     | DODATNO NAROČILO .....                                                                             | 16 |
| 8.  | POGAJANJA PO PREDHODNI OBJAVI .....                                                                | 16 |
| 9.  | PREKINITEV POSTOPKA ODDAJE NAROČILA .....                                                          | 16 |
| 10. | IZLOČITEV PONUDBE.....                                                                             | 16 |
| 11. | VARIANTNA PONUDBA.....                                                                             | 16 |
| 12. | VELJAVNOST PONUDBE .....                                                                           | 16 |
| 13. | IZLOČILNI POGOJI .....                                                                             | 16 |
| 14. | ODPIRANJE PONUDB .....                                                                             | 17 |
| 15. | PREGLED IN PRESOJA PONUDB .....                                                                    | 17 |
| 16. | MERILO.....                                                                                        | 18 |
| 17. | OBVESTILO O ODDAJI NAROČILA .....                                                                  | 18 |
| 18. | SKLENITEV POGODBE .....                                                                            | 18 |
| 19. | OPOZORILA .....                                                                                    | 18 |
| 20. | REVIZIJA POSTOPKA.....                                                                             | 18 |
| C.  | PONUDBENI OBRAZEC.....                                                                             | 20 |
| D.  | OBRAZEC ZA UGOTAVLJANJE SPOSOBNOSTI IN NAVODILA O NAČINU DOKAZOVANJA<br>SPOSOBNOSTI PONUDNIKA..... | 21 |
|     | PRILOGA št. D/1 .....                                                                              | 22 |
|     | PRILOGA št. D/2 .....                                                                              | 23 |
|     | PRILOGA št. D/3 .....                                                                              | 24 |
|     | PRILOGA št. D/4 .....                                                                              | 25 |
|     | PRILOGA št. D/5 .....                                                                              | 26 |
|     | PRILOGA št. D/6 .....                                                                              | 27 |
|     | PRILOGA št. D/7 .....                                                                              | 28 |
|     | PRILOGA št. D/8 .....                                                                              | 29 |
|     | PRILOGA št. D/9a .....                                                                             | 32 |
|     | PRILOGA št. D/10a .....                                                                            | 33 |
|     | PRILOGA št. D/9b .....                                                                             | 34 |
|     | PRILOGA št. D/10b .....                                                                            | 34 |
|     | PRILOGA št. D/9c .....                                                                             | 36 |
|     | PRILOGA št. D/10c .....                                                                            | 37 |
|     | PRILOGA št. D/9d .....                                                                             | 38 |
|     | PRILOGA št. D/10d .....                                                                            | 39 |
|     | PRILOGA št. D/9e .....                                                                             | 40 |
|     | PRILOGA št. D/10e .....                                                                            | 41 |
|     | PRILOGA št. D/9f .....                                                                             | 42 |
|     | PRILOGA št. D/10f .....                                                                            | 43 |
|     | PRILOGA št. D/9g .....                                                                             | 44 |
|     | PRILOGA št. D/10g .....                                                                            | 45 |
|     | PRILOGA št. D/12 .....                                                                             | 47 |
|     | PRILOGA št. D/13 .....                                                                             | 48 |
|     | PRILOGA št. D/14 .....                                                                             | 49 |
|     | PRILOGA št. D/15 .....                                                                             | 50 |
|     | PRILOGA D/16.....                                                                                  | 51 |
|     | PRILOGA št. D/17 .....                                                                             | 52 |
|     | PRILOGA št. D/18 .....                                                                             | 53 |
| E.  | OBRAZEC IZJAVE, DA PONUDNIK SPREJEMA POGOJE RAZPISNE DOKUMENTACIJE .....                           | 55 |

|    |                                                                         |            |
|----|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| F. | VZOREC POGODBE .....                                                    | 56         |
| G. | VRSTA IN OPIS GRADNJE, KI JE PREDMET IZVAJANJA STROKOVNEGA NADZORA..... | 66         |
| H. | OBRAZEC PREDRAČUNA TER NAVODILA O IZPOLNITVI.....                       | 97         |
|    | <i>PRILOGA ŠT. H/1 .....</i>                                            | <i>98</i>  |
| I. | FINANČNA ZAVAROVANJA.....                                               | 99         |
|    | <i>PRILOGA št. I/1.....</i>                                             | <i>100</i> |
|    | <i>PRILOGA št. I/2.....</i>                                             | <i>101</i> |

## A. POVABILO K ODDAJI PONUDBE

Na podlagi 25. člena Zakona o javnem naročanju, ZJN-2 (Uradni list RS, št. 128/06,16/08, 19/10 in 18/11), **Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, Jesenice** (v nadaljevanju: *naročnik*), vabi ponudnike, da podajo svojo pisno ponudbo v skladu z razpisno dokumentacijo, na osnovi javnega naročila storitve po odprtem postopku za Izvajanje gradbenega nadzora pri gradnji - **Športna dvorana Podmežakla – II. faza, št. 430-42/2012.**

Ponudbe morajo biti v celoti pripravljene v skladu z razpisno dokumentacijo ter izpolnjevati vse pogoje za udeležbo na tem javnem naročilu.

Ponudbene – pogodbene cene izbranega najugodnejšega ponudnika so fiksne in bodo veljale nespremenjene do pridobitve uporabnega dovoljenja in predaje objekta naročniku.

### PREDLOŽITEV PONUDBE

Ponudba se šteje za pravočasno, če je predložena naročniku do dne **18.06.2012** najkasneje do **10.00 ure**.

Ponudniki oddajo ponudbe po pošti ali osebno na naslov naročnika: **OBČINA JESENICE, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice**, za ponudbe poslane po pošti, za osebno dostavljene ponudbe pa **Sprejemna pisarna Občine Jesenice (soba št. 1).**

**Vse nepravočasno predložene ponudbe bo naročnik izločil iz postopka odpiranja ponudb in jih neodprte vrnil ponudnikom.**

### ODPIRANJE PONUDB

Javno odpiranje ponudb bo v **PONEDELJEK 18.06.2012**, ob **11.00** uri na naslovu: **Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, Jesenice, v sejni sobi.**

Prisotni predstavniki ponudnikov morajo pred pričetkom javnega odpiranja ponudb, komisiji izročiti pisna pooblastila za zastopanje ponudnika. Pooblastila ne potrebujejo predstavniki ponudnikov, ki so registrirani za zastopanje. Nepooblaščen predstavniki ne morejo opravljati dejanj, ki pomenijo zastopanje ponudnika.

S spoštovanjem!

**Tomaž Tom Mencinger**  
**ŽUPAN**

## B. NAVODILA PONUDNIKOM ZA IZDELAVO PONUDB

### 1. PREDMET JAVNEGA NAROČILA

Predmet javnega naročila je **izvajanje strokovnega nadzora pri gradnji – Športna dvorana Podmežakla - II. faza**. Gradbena dela zajemajo rekonstrukcijo objekta Športna dvorana Podmežakla, in sicer so to: gradbeno obrtniška dela, ureditev elektro instalacij, ureditev strojnih instalacij ter zunanja ureditev.

Izvajanje strokovnega nadzora zajema celoten strokovni nadzor pri izvedbi investicije Športna dvorana Podmežakla - II. faza.

Operacijo delno financira Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj ter Ministrstvo za izobraževanje, znanost, kulturo in šport. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013, razvojne prioritete: Povezovanje naravnih in kulturnih potencialov; prednostne usmeritve Športno-rekreacijska infrastruktura.

Javno naročilo je objavljeno na Portalu javnih naročil Ministrstva za finance z dne 08.05.2012 številka objave JN4818/2012 ter Urada za uradne objave Evropskih skupnosti.

Dela za investicijo Športna dvorana Podmežakla - II. faza se bodo izvajala v letih 2012 in 2013. Ocenjena vrednost investicije – gradbenih del je 6.850.000,00 € z DDV. V letu 2012 se izvedejo dela v ocenjeni vrednosti do 1.600.000,00 € z DDV.

Za leto 2013 se rok za pričetek in končanje del sporazumno dogovori z dodatkom k pogodbi, ko bodo zagotovljena sredstva v proračunu Občine Jesenice ter sredstva ESRR – MIZKS ter v skladu s terminskim načrtom gradbenih del. Ne glede na navedeno, je rok za dokončanje del v letu 2013 31.03.2013.

**Vrsta in opis del, ki so predmet strokovnega nadzora je razviden v G. delu razpisne dokumentacije.**

#### Izvajanje strokovnega nadzora obsega izvedbo:

1. Nadzora nad gradnjo;
2. Vodenje gradnje ter
3. Koordinacije varstva pri delu.

#### **1. Nadzor nad gradnjo**

V ponudbi mora biti zajeto izvajanje strokovnega, finančnega in terminskega nadzora nad izvedbo gradbenih, obrtniških in inštalacijskih del pri rekonstrukciji objekta skladno z Zakonom o graditvi objektov ZGO-1 (Uradni list RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo, z vsemi spremembami in dopolnitvami) in izvajanje nadzora v t.i. razširjenem obsegu.

Nadzor morajo s strani ponudnika izvajati ustrezno strokovno usposobljeni pooblaščen inženirji samostojno ter v sodelovanju z investitorjem in s projektanti.

Nadzorniki gradbeno obrtniških, strojnih in električnih inštalacijskih del morajo biti na gradbišču prisotni vsaj 2 krat tedensko oz. po potrebi.

##### 1.1. Izvajanje zakonsko predpisanega nadzora nad gradnjo v skladu z ZGO-1:

- nadzor nad vgrajevanjem ustreznih predpisanih in certificiranih materialov, na ustrezen način in skladno s projektom ter pravili stroke,
- tekoče vpisovanje ugotovitev v gradbeni dnevnik, potrjevanje gradbenega dnevnika,
- zahtevanje dodatnih tolmačenj projektantov oz. zahtevanje popravkov in dopolnil projektne dokumentacije,
- kontrola terminskega poteka del, glede na potrjen plan izvedbe,
- kontrola vodenja evidenc vseh sprememb med gradnjo,
- pregled ustreznosti dokumentacije dokazila o zanesljivosti, ukrepanje v primeru neustreznosti dokazil, potrditev in podpis s strani pooblaščenih nadzornikov.

## 1.2. Izvajanje nadzora nad gradnjo v razširjenem obsegu:

### 1.2.1. Izvajanje kvalitetnega in strokovnega nadzora:

- pregled projektne dokumentacije PDG in PZI v smislu pravilno izbranih tehničnih rešitev in usklajenosti z določili Zakona o graditvi objektov s pisni poročilom o opravljenem pregledu,
- skrbel za pravočasno vključevanje organov kontrole, zavodov in institucij, ki so pooblaščen za izvajanje pregledov, meritev, ocene kvalitete i.p.
- nudenje tehnične pomoči naročniku,
- vodenje tedenskih operativnih sestankov in vodenje zapisnikov,
- sodelovanje pri inšpekcijskih pregledih gradbišča,
- sodelovanje na tehničnem in drugih upravnih pregledih,
- ukrepanje med izvedbo v skladu s pooblastili:
  - koordinacija eventualnih sprememb projekta med gradnjo,
  - izrekanje opominov izvajalcem in v skrajnih primerih pridobitev drugega izvajalca za zamenjavo, vključno z uveljavljanjem stroškov le-te,
  - ukrepanje v smislu dobrega gospodarja – varovanje premoženja investitorja na gradbišču in drugih interesov investitorja,
- pregled in zapisniška ugotovitev pomanjkljivosti:
  - pregled in zapisniška ugotovitev pomanjkljivosti med in po zaključku izvedenih del s posameznimi izvajalci,
  - kontrola odprave pomanjkljivosti do pridobitve uporabnega dovoljenja,
  - končna primopredaja v sodelovanju z investitorjem.

### 1.2.2. Izvajanje finančnega nadzora nad obračunavanjem izvedenih del:

- pregledovanje in potrjevanje količin v gradbenih knjigah posameznih izvajalcev, mesečno oz. po etapah, v odvisnosti od sklenjenih pogodb,
- pregledovanje skladnosti izstavljenih mesečnih oz. obdobjnih (odobrenih) in končnih obračunskih situacij, glede na potrjene količine po gradbeni knjigi in cene po pogodbenem predračunu,
- pregledovanje in parafiranje ustreznosti podanih ponudb za morebitna dodatna dela in nepredvidena dela ter pridobil pisno soglasje od investitorja za izvedbo dodatnih del, ter izvajal nadzor na temi deli.

## 2. Vodenje gradnje

V ponudbi mora biti zajeto vodenje gradnje s koordinacijo izvajalcev gradbenih, obrtniških in inštalacijskih del pri rekonstrukciji objekta s pripadajočo zunanjo ureditvijo.

Upoštevati je potrebno, da investitor sklone pogodbe (odda dela) direktno izvajalcem posameznih del oz. izvajalcem posameznih sklopov del, brez generalnega izvajalca. Koordinator – vodja gradnje vodi vse potrebne aktivnosti za nemoten potek vseh del pri izgradnji, naročniku pa zagotavlja vso potrebno strokovno tehnično podporo v fazi priprave na gradnjo (izbira izvajalcev in oddaja del), kot tudi ves čas gradnje do pridobitve uporabnega dovoljenja, končne primopredaje vključno s končnimi obračuni del.

Vodenje gradnje s koordinacijo izvajalcev morajo s strani ponudnika izvajati ustrezno strokovno usposobljeni pooblaščen inženirji samostojno, v sodelovanju z investitorjem in projektanti.

Koordinator – vodja gradnje bo na gradbišču prisoten dnevno.

### 2.1. Operativno vodenje gradnje pri oddaji del več izvajalcem po izvedbenih sklopih:

- organizacija gradbišča v obsegu in na način, ki je tehnično strokovno ustrezen, skladen s potekom del in tehnologijo izvedbe posameznih izvajalcev tako, da bodo pravočasno izpeljane vse aktivnosti potrebne za nemoten pričetek del posameznih izvajalcev in kontinuirano delo do pravočasnega zaključka izgradnje,
- zastopanje investitorja nasproti izvajalcem in inšpekcijskim službam v okviru pooblastil investitorja,
- Obračuni gradbiščnih stroškov izvajalcem: evidentiranje in strokovno vrednotenje nastalih stroškov, priprava ključa delitve skupnih gradbiščnih stroškov, z upoštevanjem vrste in trajanja del posameznih izvajalcev, zaračunavanje izvajalcem sorazmernega dela teh stroškov.

### 2.2. Uvedba izvajalcev v delo:

- tolmačenje projektne dokumentacije v sodelovanju s projektanti arhitekture, gradbene konstrukcije, strojnih in električnih inštalacij, zunanje ureditve ter komunalnih priključkov.

### 2.3. Usklajevanje terminov in poteka del posameznih izvajalcev na gradbišču:

- dnevno usklajevanje terminov in poteka del posameznih izvajalcev na gradbišču na podlagi predhodno sklenjenih pogodb in grobega terminskega plana (investitor),
- izdelava podrobnega terminskega plana izvedbe vseh del,
- skrb za nemoten potek del, posameznih faz izvedbe del,
- vodenje koordinacijskih sestankov, vključno z izdelavo in posredovanjem zapisnikov ter tedenskim informiranjem investitorja o stanju izvedbe in aktualni problematiki,
- končna primopredaja v sodelovanju z nadzornikom in investitorjem.

#### 2.4. Ukrepanje med izvedbo v skladu s pooblastili investitorja:

- opozarjanje in sankcioniranje izvajalcev, po potrebi izpeljava prerazporeditev terminov izvedbe posameznih del, glede na potek in končni termin zaključka vseh del,
- tekoče ažuriranje terminskega plana,
- projektna obdelava sprememb med potekom izvedbe del,
- vodenje evidence sprememb nastalih med gradnjo,
- organizacija odprave pomanjkljivosti ugotovljenih na tehničnem pregledu in primopredaji.

#### 2.5. Pridobivanje dokazil o zanesljivosti:

- pridobivanje dokazil o zanesljivosti z vsemi prilogami od posameznih izvajalcev del,
- pregled in kompletiranje dokumentacije za tehnični pregled, priprava za vložitev vloge za tehnični pregled.

#### 2.6. Sodelovanje pri tehničnem pregledu:

- podpora investitorju pri izpeljavi tehničnega pregleda objekta, pri vseh postopkih od priprave do vložitve vloge za tehnični pregled in vseh potrebnih aktivnosti za uspešno pridobitev uporabnega dovoljenja.

### 3. Koordinacija varstva pri delu

V ponudbi mora biti zajeta koordinacija varstva pri delu na gradbišču za izvedbo rekonstrukcije objekta z zunanjo ureditvijo. Koordinacijo mora s strani ponudnika izvajati ustrezno strokovno usposobljen pooblaščen inženir. Koordinator varstva pri delu na gradbišču mora biti na gradbišču prisoten najmanj 1 krat tedensko oz. v skladu z Zakonom o varnosti zdravja pri delu, Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih ter ostalimi pripadajočimi predpisi, pravili stroke in izdelanim varnostnim načrtom.

V ponudbi je zajeta tudi izdelava varnostnega načrta za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču izgradnje objekta, skladno z veljavnimi predpisi in pravilniki za izdelavo takšne dokumentacije.

#### 3.1. Koordinacija varstva pri delu na gradbišču:

- redni pregled gradbišča, v skladu z Zakonom o varnosti zdravja pri delu, Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih ter ostalimi pripadajočimi predpisi, pravili stroke in izdelanim varnostnim načrtom,
- kontrola upoštevanja ukrepov in opozarjanje izvajalcev na posamezne nepravilnosti ter kontrola nad odpravo le teh, po potrebi sankcioniranje,
- tekoče evidentiranje ugotovitev opravljenih kontrolnih, rednih in izrednih pregledov v knjigo evidentiranih ukrepov.

#### 3.2. Izdelava varnostnega načrta:

- opis projektne naloge in izbranih uporabljenih tehnologij gradnje,
- opis in načrt ureditve gradbišča,
- seznam nevarnih snovi, navedba posebno nevarnih snovi,
- določitev delovnih mest na katerih je večja nevarnost za življenje in zdravje delavcev,
- skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu,
- obveznosti vodij posameznih del, gradbiščni red,
- popis del z oceno stroškov ureditve gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu,
- osnovni podatki za prijavo gradbišča.

Ponudnik se obvezuje, da bo hranil vso dokumentacijo vezano na predmet naročila oz. investicijo Športna dvorana Podmežakla – II. faza, zagotavljal revizijsko sled, hrambo, vpogled in posredovanje naročniku, vse v skladu z veljavno zakonodajo in navodili najmanj do konca leta 2024 in naročniku brezplačno posredoval kopije vseh zahtevanih dokumentov tako v fazi izvajanja projekta kot tudi po zaključku projekta, vse do vključno leta 2024.

V zvezi z izvajanjem predmeta javnega naročila oz. investicijo Športna dvorana Podmežakla – II. faza bo ponudnik naročniku, pooblaščenim delavcem pristojnega Organa upravljanja, pooblaščenim delavcem pristojnega ministrstva za šport, pooblaščenim osebam organom Evropske unije ter drugim pristojnim organom omogočil dostop ter vpogled do dokumentacije.

Ponudnik bo izvajal ukrepe, ki bi jih definirali organi pri izvajanju kontrol oz. nadzorov ter o tem poročal naročniku.

Ponudnik bo upošteval zahteve, opredeljene v Navodilih za izvajanje kohezijske politike 2007 – 2013.

**Ponudniki lahko ponudijo storitev, ki je predmet javnega naročila, v celoti. Posameznih delov naročila ponudniki ne morejo ponuditi.**

## 2. ZAKONI IN PREDPISI

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

- Zakon o javnem naročanju - ZJN-2 (UL RS, št. 128/06, 16/08, 19/10 in 18/11);
- Zakon o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja ZPVPJN (UL RS, št. 43/11);
- Zakon o izvrševanju proračuna RS za leti 2011 in 2012 – ZIPRS1112 (UL RS, št. 98/10);
- Zakon o graditvi objektov - ZGO-1-UPB (UL RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo in spremembe);
- Obligacijski zakonik (UL RS, št. 97/07 UPB 1);
- predpisi in standardi, ki se nanašajo na predmet in izvedbo naročila.

## 3. JEZIK

Ponudba in ostala dokumentacija, ki se nanaša na ponudbo, mora biti napisana v slovenskem jeziku.

## 4. SESTAVNI DELI PONUDBENE DOKUMENTACIJE (POGOJI ZA UDELEŽBO)

Ponudba se bo štela za popolno, če bo ponudnik predložil:

4.1. **Izpolnjen Obrazec ponudbe** (C. del razpisne dokumentacije);

4.2. **Izpolnjen obrazec Podatki o ponudniku** (Priloga št. D/1);

### 4.3. Sposobnost ponudnika:

Za priznanje sposobnosti ponudnika mora le-ta izpolnjevati pogoje iz 42. do 45. člena ZJN-2, kar ponudnik dokazuje z izjavo o sposobnosti, dano pod materialno in kazensko odgovornostjo, ki je sestavni del te razpisne dokumentacije.

Naročnik bo, v primeru dvoma v podane izjave, sam pridobil potrdila o podatkih, ki se nanašajo na priznanje sposobnosti in se vodijo v uradnih evidencah državnih organov, organov lokalnih skupnosti ali nosilcev javnih pooblastil oziroma bo pozval ponudnika, da v postavljenem roku izroči ustrezna potrdila, ki se nanašajo na podatke o priznanju sposobnosti in se ne vodijo v uradnih evidencah državnih organov, organov lokalnih skupnosti ali nosilcev javnih pooblastil. Če pozvani ponudnik v postavljenem roku naročniku ne bo izročil zahtevanih potrdil, bo naročnik njegovo ponudbo izločil.

### Osnovna sposobnost:

Izpolnjene, podpisane in žigosane izjave (in zakonitih zastopnikov v točki 4.3.2.), **dane pod kazensko in materialno odgovornostjo:**

- 4.3.1. Izjava pooblaščenih oseb ponudnika v zvezi s kaznivimi dejanji iz prvega odstavka 42. člena ZJN-2, s katero izjavlja, da ponudnik ni bil pravnomočno obsojen za kazniva dejanja iz prvega odstavka 42. člena ZJN-2 (za ponudnika) in pooblastilo, s katerim naročnika pooblašča za pridobitev podatkov iz kazenske evidence (Priloga št. D/2).

4.3.2. Izjava zakonitega zastopnika (fizične osebe) v zvezi s kaznivimi dejanji iz prvega odstavka 42. člena ZJN-2, s katero izjavlja, da on sam ni bil pravnomočno obsojen za kazniva dejanja iz prvega odstavka 42. člena ZJN-2 (za posamezne zakonite zastopnike) in pooblastilo, s katerim naročnika pooblašča za pridobitev podatkov iz kazenske evidence fizičnih oseb (Priloga št. D/3).

4.3.3. Izjava, da proti ponudniku kot gospodarskemu subjektu ni uveden ali začet postopek prisilne poravnave, stečajni postopek ali likvidacijski postopek ali drug postopek, katerega posledica ali namen je prenehanje njegovega poslovanja, da poslovanje ne upravlja sodišče, da ni opustil poslovno dejavnost ali je v katerem koli podobnem položaju in da ni bil proti njemu uveden katerikoli drug postopek, podoben navedenim postopkom v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež.

4.3.4. Izjava, da ponudnik ni bil s pravnomočno sodbo v katerikoli državi obsojen za prestop v zvezi s svojim poklicnim ravnanjem in da ni storil velike strokovne napake s področja predmeta javnega naročila.

4.3.5. Izjava, da ponudnik izpolnjuje obveznosti v zvezi s plačili prispevkov za socialno varnost in v zvezi s plačili davkov v skladu z zakonskimi določbami države, kjer ima sedež.

4.3.6. Izjava, da ima ponudnik plačane vse zapadle obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja.

Kot dokazilo pod točke 4.3.3., 4.3.4., 4.3.5. in 4.3.6. ponudnik predloži izjavo (Priloga št. D/4).

4.3.7. Izjava o posredovanju podatkov (Priloga št. D/11).

#### 4.4. **Poklicna sposobnost:**

Izpolnjena, podpisana in žigosana izjava, dane pod kazensko in materialno odgovornostjo (Priloga št. D/5).

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

4.4.2. Izjava, da 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 dejavnosti.

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

Vse izjave morajo biti original (tako za ponudnika, skupnega izvajalca ali podizvajalca).

#### 4.5. **Ekonomska in finančna sposobnost:**

Podatke o finančnem stanju ponudnika, iz katerih je razvidno, da ponudnik v zadnjih šestih mesecih pred objavo javnega naročila ni imel blokirane transakcijskega računa. Ponudniki morajo predložiti (obrazci so lahko tudi kopije):

- BON-1/P (podjetja) oz. BON-1/SP (samostojni podjetniki) s podatki in kazalniki za leto 2011 (v primeru, da ponudnik še ne more pridobiti BON obrazca za leto 2011, ponudbi priloži BON obrazec za leto 2010) in
- BON-2 oz. ustrezno potrdilo poslovne banke, ki vodi ponudnikov račun, iz katerega so razvidni identični podatki kot v navedenem obrazcu.

#### 4.6. **Tehnična in kadrovska sposobnost:**

4.6.1. Referenčna lista ponudnika z navedbo najmanj 5 uspešno izvršenih storitev strokovnega nadzora nad gradnjo (Priloga št. D/6), ki izkazujejo, da je ponudnik v zadnjih treh (3) letih pred oddajo ponudbe opravljal in uspešno zaključil strokovni nadzor nad gradnjo objektov, ki izpolnjujejo vse od naslednjih kriterijev:

- stavba po ZGO-1 spada med zahtevne objekte;
- stavba po ZGO-1 spada med objekte v javni rabi;
- stavba je bila zgrajena (gradnja zaključena, pridobljeno uporabno dovoljenje) v zadnjih 3 (treh) letih pred objavo javnega naročila;
- investicijska vrednost zgrajene stavbe za posamezni objekt znaša najmanj 1,5 mio € (brez DDV), vendar za vsaj enega od objektov najmanj 5,5 mio € (brez DDV).

Ponudnik mora predložiti pisna potrdila o izvedenih delih s področja izvajanja strokovnega nadzora nad gradnjo v zadnjih treh letih, potrjene s strani naročnikov.

Opomba:

Ustrezna referenčna dela ponudnika so pogoj za pridobitev celotnega naročila. Pri skupni ponudbi je pogoj izpolnjen, če je kdorkoli izmed partnerjev tak posel izvedel sam ali skupaj z enim ali več partnerji, s katerimi nastopa v ponudbi. Naročnik referenc podizvajalcev ne bo upošteval.

V primeru, da ponudnik ne izpolnjuje minimalnega pogoja, je to **izločitveni faktor**.

Priložiti je potrebno izpolnjen obrazec *Priloga št. D/6*, izpolnjen, podpisan in žigosan s strani izvajalca in obvezno priložiti dokazila - podpisane referenčne izjave naročnikov obrazec (Priloga št. D/7).

4.6.2. Referenčne izjave naročnikov/investitorjev o potrjenih referencah. Referenčne izjave naročnikov so lahko fotokopije (Priloga št. D/7).

4.6.3. Seznam ključnega tehničnega osebja in drugih strokovnih delavcev ponudnika, ki bodo odgovorni za izvedbo pogodbe (Priloga št. D/8).

4.6.4. Referenčna lista Odgovornega koordinatorja – vodje gradnje (Priloga št. D/9a):  
Odgovorni koordinator – vodja gradnje mora izpolnjevati pogoje za pooblaščenega nadzornika za zahtevne objekte, biti vpisan v register pooblaščenih inženirjev pri IZS, imeti mora najmanj 10 let delovnih izkušenj pri opravljanju nadzorov in mora imeti referenco s področja nadzora gradnje zahtevnih objektov v javni rabi, najmanj 3 uspešno zaključene nadzore v zadnjih 3 letih pred oddajo ponudbe, katerih investicijska vrednost posameznega objekta znaša najmanj 1,5 mio €, vendar za enega od objektov vrednosti najmanj 5,5 mio €. Najmanj 1 od navedenih referenčnih objektov mora biti zaključen (pridobljeno uporabno dovoljenje) v zadnjih 2 letih.

Priložiti je potrebno izpolnjen obrazec Priloga št. D/9a, izpolnjen, podpisan in žigosan s strani izvajalca in obvezno priložiti dokazila - podpisane referenčne izjave naročnikov obrazec (Priloga št. D/10a).

4.6.5. Referenčna lista Namestnika odgovornega koordinatorja – vodje gradnje (Priloga št. D/9b):  
Namestnik odgovornega koordinatorja – vodje gradnje mora izpolnjevati pogoje za pooblaščenega nadzornika za zahtevne objekte, biti vpisan v register pooblaščenih inženirjev pri IZS, mora imeti referenco s področja nadzora gradnje zahtevnih objektov v javni rabi, najmanj 3 uspešno zaključene projekte v zadnjih 3 letih pred oddajo ponudbe, katerih investicijska vrednost znaša najmanj 1,5 mio €.

Priložiti je potrebno izpolnjen obrazec Priloga št. D/9b, izpolnjen, podpisan in žigosan s strani izvajalca in obvezno priložiti dokazila - podpisane referenčne izjave naročnikov obrazec (Priloga št. D/10b).

4.6.6. Referenčna lista Odgovornega nadzornika – vodje nadzora (Priloga št. D/9c):

Odgovorni nadzornik – vodja nadzora mora izpolnjevati pogoje za pooblaščenega nadzornika za zahtevne objekte, biti vpisan v register pooblaščenih inženirjev pri IZS in mora imeti referenco s področja opravljenih storitev strokovnega nadzora gradnje zahtevnih objektov v javni rabi, najmanj 3 uspešno zaključene projekte v zadnjih 3 letih pred oddajo ponudbe, katerih investicijska vrednost znaša najmanj 1,5 mio €. Odgovorni nadzornik je lahko istočasno nadzornik posameznih del glede na njegovo strokovno področje.

Priložiti je potrebno izpolnjen obrazec Priloga št. D/9c, izpolnjen, podpisan in žigosan s strani izvajalca in obvezno priložiti dokazila - podpisane referenčne izjave naročnikov obrazec (Priloga št. D/10c).

**4.6.7. Referenčna lista Odgovornega nadzornika za gradbena dela (Priloga št. D/9d):**

Odgovorni nadzornik za gradbena dela mora izpolnjevati pogoje za pooblaščenega nadzornika za zahtevne objekte, biti vpisan v register pooblaščenih inženirjev pri IZS in mora imeti reference s področja opravljenih storitev strokovnega nadzora gradnje zahtevnih objektov v javni rabi, najmanj 3 uspešno zaključene projekte v zadnjih 3 letih pred oddajo ponudbe, katerih investicijska vrednost znaša najmanj 1,5 mio €.

Priložiti je potrebno izpolnjen obrazec Priloga št. D/9d, izpolnjen, podpisan in žigosan s strani izvajalca in obvezno priložiti dokazila - podpisane referenčne izjave naročnikov obrazec (Priloga št. D/10d).

**4.6.8. Referenčna lista Odgovornega nadzornika elektro instalacij (Priloga št. D/9e):**

Odgovorni nadzornik elektroinstalacij, mora izpolnjevati pogoje za pooblaščenega nadzornika za zahtevne objekte, biti vpisan v register pooblaščenih inženirjev pri IZS in mora imeti reference s področja opravljenih storitev strokovnega nadzora gradnje zahtevnih objektov v javni rabi za najmanj 3 uspešno zaključene projekte v zadnjih 3 letih pred oddajo ponudbe, katerih investicijska vrednost znaša najmanj 1,5 mio €.

Priložiti je potrebno izpolnjen obrazec Priloga št. D/9e, izpolnjen, podpisan in žigosan s strani izvajalca in obvezno priložiti dokazila - podpisane referenčne izjave naročnikov obrazec (Priloga št. D/10e).

**4.6.9. Referenčna lista Odgovornega nadzornika strojnih instalacij (Priloga št. D/9f):**

Odgovornega nadzornik strojnih inštalacij mora izpolnjevati pogoje za pooblaščenega nadzornika za zahtevne objekte, biti vpisan v register pooblaščenih inženirjev pri IZS in ima reference s področja opravljenih storitev strokovnega nadzora gradnje zahtevnih objektov v javni rabi, za najmanj 3 uspešno zaključene projekte v zadnjih 3 letih pred oddajo, katerih investicijska vrednost znaša najmanj 1,5 mio €.

Priložiti je potrebno izpolnjen obrazec Priloga št. D/9f, izpolnjen, podpisan in žigosan s strani izvajalca in obvezno priložiti dokazila - podpisane referenčne izjave naročnikov obrazec (Priloga št. D/10f).

**4.6.10. Referenčna lista Odgovornega nadzornika strojnih instalacij (Priloga št. D/9g):**

Koordinator varstva pri delu mora izpolnjevati sledeče pogoje: imeti mora najmanj višjo strokovno izobrazbo ustrezne smeri, opravljen strokovni izpit določen z zakonom, ki ureja varnost pri delu, najmanj 5 let delovnih izkušenj s področja koordinatorja varnosti pri delu, opravljeno usposabljanje po programu za koordinatorje varstva pri delu in imeti najmanj 3 reference opravljenih storitev koordinacije varstva pri delu ter izdelave varnostnih načrtov pri gradnji zahtevnih objektov v javni rabi, investicijske vrednosti najmanj 1,5 mio €, v zadnjih 3 letih pred oddajo ponudbe.

Priložiti je potrebno izpolnjen obrazec Priloga št. D/9g, izpolnjen, podpisan in žigosan s strani izvajalca in obvezno priložiti dokazila - podpisane referenčne izjave naročnikov obrazec (Priloga št. D/10g).

#### 4.7. Ponudba s podizvajalci

Ponudba s podizvajalci je ponudba, kjer poleg ponudnika kot glavnega izvajalca nastopajo še drugi izvajalci (v nadaljevanju: podizvajalci). V razmerju do naročnika ponudnik kot glavni izvajalec v celoti odgovarja za izvedbo prevzetega naročila ne glede na število podizvajalcev.

4.7.1. V primeru, da ponudnik ne nastopa s podizvajalcem, mora predložiti:

- Pisno izjavo, da ne nastopa s podizvajalcem (Priloga št. D/12).

4.7.2. V primeru, da ponudnik nastopa s podizvajalci, mora predložiti za vsakega od podizvajalcev:

- Izpolnjen obrazec Podatki o podizvajalcih in vrsta del, ki jih bo izvajal (Priloga št. D/13);
- Izpolnjen obrazec Izjava o odnosu do podizvajalca (Priloga št. D/14)
- Izpolnjen obrazec Soglasje podizvajalca za neposredna plačila (Priloga št. D/15)
- Izpolnjen Obrazec Podatki o podizvajalcu (Priloga št. D/16)

Vsak navedeni podizvajalec mora izpolnjevati pogoje za priznanje osnovne in poklicne sposobnosti (*točke 4.3. in 4.4.*) – priložiti izpolnjene obrazce D/2, D/3, D/4 in D/5.

Vsak navedeni podizvajalec mora biti registriran za opravljanje dejavnosti, ki jo prevzema v ponudbi.

V ponudbi s podizvajalci morajo biti navedeni vsi podizvajalci. Navedeno mora biti katera dela prevzemajo navedeni podizvajalci. Vrednost del, ki jih prevzema ponudnik kot glavni izvajalec ne more biti manjša od vrednosti del posameznega podizvajalca.

Ponudnik, ki nastopa s podizvajalci, mora ponudbi priložiti dogovor o skupnem sodelovanju s podizvajalcem pri izvedbi naročila, z vsakim od navedenih podizvajalcev v tabeli Priloge D/13.

#### 4.8. Skupna ponudba:

Skupna ponudba je ponudba, v kateri enakopravno nastopa več izvajalcev skupaj. Vsak partner v skupni ponudbi mora izpolnjevati pogoje za priznanje osnovne in poklicne sposobnosti (*točke 4.3. in 4.4.*) - priložiti izpolnjene obrazce D/2, D/3, D/4 in D/5. Izpolnjevanje ostalih naročnikovih pogojev za priznanje sposobnosti se, če ni pri posameznemu pogoju določeno drugače, ugotavlja kumulativno, za vse partnerje skupaj.

V skupni ponudbi mora biti razvidno, katera dela prevzema vsak izvajalec.

V primeru, da bo skupina izvajalcev podala skupno ponudbo, je potrebno ponudbi predložiti pogodbo o skupni izvedbi naročila, ki mora natančno opredeliti naloge in odgovornost posameznih izvajalcev za izvedbo naročila. V pogodbi o skupni izvedbi naročila, se določi vodilni partner in opredeli odgovornost posameznih partnerjev.

#### 4.9. Zavarovanje odgovornosti

Ponudnik izpolni izjavo D/17 (Izjava ponudnika o zavarovanju odgovornosti), ponudbi pa mora priložiti tudi kopijo zavarovalne police za odgovornost za škodo v višini vsaj 100.000 €.

4.10. **Izjavo, da ponudnik sprejema pogoje razpisne dokumentacije** (E. del razpisne dokumentacije).

4.11. **Vzorec pogodbe** (F. del razpisne dokumentacije). Le-te mora ponudnik izpolniti, parafirati vse strani, žigosati in podpisati, s čimer potrjuje, da se strinja z vzorcem pogodbe (če vsaka stran pogodbe ni parafirana, to ni izločitveni kriterij).

4.12. **Izpolnjen Obrazec predračuna** (H. del razpisne dokumentacije), ki ga sestavlja:

- obrazec ponudbenega predračuna (priloga št. H/1).

4.13. **Garancije** v zvezi z naročilom, ki jih mora predložiti ponudnik, in sicer: skupaj s ponudbo:

- finančno zavarovanje za resnost ponudbe; ponudnik mora priložiti bančno garancijo (vzorec teksta je v prilogi št. I/1) v višini 10.000,00€. Podrobna določila so podana v I. delu razpisne dokumentacije z naslovom: Finančna zavarovanja;

Po podpisu pogodbe (izbrani ponudnik):

- finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti; kot sestavni del ponudbene dokumentacije mora biti obrazec o sprejemanju načina finančnega zavarovanja parafiran, to je podpisan s strani ponudnika (priloga št. I/2).

## 5. SPREMEMBE IN POJASNILA RAZPISNE DOKUMENTACIJE

Naročnik si pridržuje pravico, da razpisno dokumentacijo delno spremeni ali dopolni ter po potrebi podaljša rok za oddajo ponudb. Spremembe in dopolnitve so sestavni del razpisne dokumentacije.

Pojasnila razpisne dokumentacije se naročnik obvezuje posredovati le na pisna vprašanja, prejeta najpozneje sedem (7) dni pred iztekom roka za oddajo ponudb. Ponudniki postavijo vprašanja samo preko Portala javnih naročil (na za to določenem mestu pri predmetnem javnem naročilu), kjer bodo objavljeni tudi odgovori.

Odgovori na postavljena vprašanja postanejo sestavni del razpisne dokumentacije.

Dodatne informacije:

- za strokovni del – Petra Dečman – e-mail: petra.decman@jesenice.si
- za pravni del – Tea Jenkole – telefon št. 04/ 586-92-24, e-mail: tea.jenkole@jesenice.si

**Ogled območja izvajanja del in projektne dokumentacije je obvezen.** Termin ogleda je določen na sredo 23.05.2012 ob 11.00 uri na parkirišču neposredno pred dvorano Podmežakla na Ledarski 4, 4270 Jesenice.

**Ponudnik mora ponudbi obvezno priložiti s strani naročnika žigosano in podpisano Potrdilo o ogledu. V nasprotnem primeru je to izločitveni pogoj.**

Za izvedbo gradbenih del, nad katerimi bo potekal strokovni nadzor, je izdelana projektna dokumentacija, in sicer: PGD IN PZI

- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Vodilna mapa in Načrt arhitekture, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni vodja projekta Močnik Alenka, marec 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja 1. dopolnitev, Vodilna mapa, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni vodja projekta Močnik Alenka, marec 2012.
- Gradbeno dovoljenje za rekonstrukcijo objekta: Športna dvorana Podmežakla, št. 35105-16/2012 PK/GB z dne 05.04.2012, izdal Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Ljubljana.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Premrov Robert, marec 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti – zunanja ureditev, Nova gradnja, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Premrov Robert, marec 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Načrt električnih inštalacij in električne opreme, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Petrač Miroslav, marec 2012.

- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Načrt strojnih inštalacij in električne opreme, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Mehle Bojan, marec 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Elaborat gradbene fizike – ocena zvočne izolacije, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni izdelovalec Močnik Alenka, januar 2012.
- Geodetski načrt št. 194-11, Geodetski načrt za projektiranje in izdelavo projektne dokumentacije, GEOSFERA d.o.o. Blejska Dobrava, odgovorni projektant Škufca Gregor, november 2011.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Prostorska akustika, Rekonstrukcija, št. projekta 03/12, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni akustik Galonja Saša, februar 2012.
- Strokovna ocena obremenitve okolja, Rekonstrukcija, št. načrta 2/1-2012, izdelal Marbo d.o.o. Bled, odgovorni izdelovalec Markun Alenka, januar 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Načrt električnih instalacij in električne opreme – Rekonstrukcija transformatorske postaje, Rekonstrukcija, št. projekta 5964/12, izdelal Elektro Gorenjska d.d. Kranj, odgovorni projektant Cerkovnik Florijan, marec 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Telekomunikacije, Rekonstrukcija, št. projekta 09012004, izdelal Dekatel d.o.o. Ljubljana, odgovorni projektant Kavčič Dušan, marec 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Študija požarne varnosti, št. elaborata 0203-11-11 SPV, izdelal Ekosystem d.o.o. Ljubljana, odgovorni projektant mag. Drnovšek Aleš, januar 2012;
- Projekt za izvedbo, Vodilna mapa in Načrt arhitekture, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni vodja projekta Močnik Alenka, marec 2012.
- Projekt za izvedbo, Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Premrov Robert, marec 2012.
- Projekt za izvedbo, Načrt električnih inštalacij in električne opreme, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Petrač Miroslav, marec 2012.
- Projekt za izvedbo, Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Mehle Bojan, marec 2012.
- Projekt za izvedbo, Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti – zunanja ureditev, Nova gradnja, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Premrov Robert, marec 2012.
- Projekt za izvedbo, Telekomunikacije, Rekonstrukcija, št. projekta 09012004, izdelal Dekatel d.o.o. Ljubljana, odgovorni projektant Kavčič Dušan, marec 2012.
- Projekt za izvedbo, Načrt električnih instalacij in električne opreme – Rekonstrukcija transformatorske postaje, Rekonstrukcija, št. projekta 5964/12-PZI, izdelal Elektro Gorenjska d.d. Kranj, odgovorni projektant Cerkovnik Florijan, marec 2012.

## 6. KRAJ IZVEDBE DEL RAZPISANEGA JAVNEGA NAROČILA

Lokacija, kjer bo potekal strokovni nadzor nad gradnjo je Športna dvorana Podmežakla, Ledarska 4, 4270 Jesenice.

## 7. IZDELAVA PONUDBE

### 7.1. OBLIKA PONUDBE

Ponudba se sestavi tako, da ponudnik vpiše zahtevane podatke v obrazce, ki so sestavni del razpisne dokumentacije oz. posameznih delov le-te.

Ponudba mora biti podana na obrazcih iz prilog razpisne dokumentacije ali po vsebini in obliki enakih obrazcih, izdelanih s strani ponudnika. Vse priloge morajo biti izpolnjene, podpisane in žigosane s strani ponudnika, razen prilog št. D/13, D/14, D/15 in D/16, ki jo izpolnijo, podpišejo in žigosajo samo tisti ponudniki, ki nastopajo s podizvajalci, priloge št. D/12, ki jo izpolnijo, podpišejo in žigosajo samo tisti ponudniki, ki ne nastopajo s podizvajalci ter prilog št. I/2 (vzorca finančnega zavarovanja), ki so podlaga za izdajo originalnih finančnih zavarovanj, v posameznih fazah postopka javnega naročila.

Dokazila se zloži po zaporedju, in sicer najprej za ponudnika oziroma vodilnega partnerja, nato za partnerje in podizvajalce.

#### Zaželeno je:

- da so vsa zahtevana dokazila (4. točka teh navodil) vložena v ločenih ovitkih;
- da so ovitki takšni, da omogočajo popoln pregled dokumentacije, tudi če se dokument sestoji iz več listov (omogočeno listanje).
- da so vsi dokumenti, predloženi v ponudbi, zvezani z vrvico v celoto.

Ponudnik predloži ponudbo v zapečateni ali zaprti ovojnici tako, da je na odpiranju možno preveriti, da je zaprta tako, kot je bil predana. Na ovojnici mora biti nalepljen izpolnjen **obrazec prijave** (Priloga št. D/18).

Naročniku (sprejemna pisarna) mora biti vročena (*osebno ali po pošti*) do roka (*datum in ura*) določenega v objavi in povabilu k oddaji ponudb, sicer šteje za nepravočasno. Sprejemna pisarna naročnika na ovojnici označi datum in točen čas prevzema ponudbe.

#### 7.2. SPREMEMBE IN UMIK PONUDBE

Ponudnik sme ponudbo umakniti ali spremeniti do poteka roka za predložitev ponudbe. Spremembo ali umik ponudbe se naročniku izroči na enak način kot ponudbo le, da se na kuverto napiše »NE ODPIRAJ – SPREMEMBA (UMIK) PONUDBE«.

Po preteku roka za predložitev ponudb ponudniki ne smejo več spremeniti ali umakniti oddanih ponudb. Če ponudnik umakne ponudbo ali jo spremeni po poteku roka ali ne sklene pogodbe, če je bila njegova ponudba izbrana, bo naročnik unovčil finančno zavarovanje za resnost ponudbe.

#### 7.3. CENA

Cena mora biti izražena v odstotkih (%) od neto vrednosti pogodbenih (izvedenih) del. Formirana mora biti s ponudbenim predračunom, brez korektur.

Pri izračunu morajo ponudniki upoštevati vse elemente, ki vplivajo na izračun cene (plačila podizvajalcem, zahtevano prisotnost na gradbišču, morebitne nadure, stroški dela, zahtevnost gradnje) in vse ostalo, kar vpliva na končni izračun ponudbene vrednosti.

Ponudbena vrednost je fiksna in dokončna do pridobitve uporabnega dovoljenja in predaje objekta naročniku. Ponudnik ni upravičen do podražitev.

Pogodbena dela se morajo izvajati s strokovno usposobljenimi delavci.

#### 7.4. PLAČILNI POGOJI

Opravljen strokovni nadzor bo obračunan na osnovi ponudbenega odstotka od vrednosti situacij, ki jih bo/-do mesečno izstavljaj/-i izvajalec/-ci gradbeno-obrtniško-inštalacijskih (GOI) del na objektu.

Prikaz načina izračuna:

Ponudbeni delež (%) x znesek potrjene 100% vrednosti izvedenih GOI del v posameznem mesecu (neto vrednost) – 10% (zadržani znesek, ki se izvajalcu strokovnega nadzora plača po pridobljenem uporabnem dovoljenju ter po uspešni primopredaji) = \_\_\_\_\_ € + 20% DDV.

Dela po sklenjeni pogodbi bo naročnik plačeval 30. dan od uradnega prejema računa, ki ga bo izbrani ponudnik izstavil za opravljene storitve v preteklem mesecu.

V kolikor je rok plačila krajši od zahtevanega, se ponudba **izloči**.

#### 7.4. ZAUPNOST POSTOPKA

Naročnik bo kot poslovno skrivnost ali kot tajnost varoval le tiste podatke v ponudbi, ki so označeni kot poslovna skrivnost oziroma tajnost in, ki jih kot takšne opredeljuje zakon. Podatki, s katerimi se dokazuje izpolnjevanje pogojev in zahtev iz razpisne dokumentacije, ne morejo biti označeni kot tajnost ali kot poslovna skrivnost.

Imena ponudnikov bodo do odpiranja ponudb varovana kot poslovna skrivnost.

#### 7.5. ROK ZAČETKA IN DOKONČANJA DEL

Strokovni nadzor nad gradbenimi deli za investicijo Športna dvorana Podmežakla - II. faza se bodo izvajali v letih 2012 in 2013.

V letu 2012 je rok izvajanja del takoj ob pričetku gradbeno-obrtniško-inštalacijskih del, predvidoma od 15.07.2012 do 15.09.2012.

Za leto 2013 se rok za pričetek in končanje del sporazumno dogovori z dodatkom k pogodbi, ko bodo zagotovljena sredstva v proračunu Občine Jesenice ter sredstva ESRR – MIZKS ter v skladu s terminskim načrtom gradbenih del.

Ne glede na navedeno, je rok za dokončanje del v letu 2013 do 31.03.2013.

Terminski plan izvajanja strokovnega nadzora se prilagaja terminskemu planu izvajalca gradbeno-obrtniško-inštalacijskih (GOI) del na objektu.

Ponudbeni rok za izvedbo naročila ne sme presegati razpisanega.

V kolikor je rok izvedbe daljši od zahtevanega, se ponudba **izloči**.

#### 7.7. DODATNO NAROČILO

Naročnik si pridržuje pravico, da morebitno dodatno naročilo odda izvajalcu osnovnega naročila po postopku s pogajanji brez predhodne objave. Z izvajalcem sklene aneks k osnovni pogodbi ali novo pogodbo.

#### 8. POGAJANJA PO PREDHODNI OBJAVI

Če se postopek oddaje javnega naročila zaključi brez izbire najugodnejšega ponudnika, ker ni bila pridobljena nobena ponudba ali pa so bile vse pridobljene ponudbe nepravilne, nesprejemljive ali neprimerne, si naročnik, skladno z zakonom, pridržuje pravico oddati isto naročilo po postopku s pogajanji.

#### 9. PREKINITEV POSTOPKA ODDAJE NAROČILA

V skladu z drugim odstavkom 80. člena ZJN-2 ima naročnik pravico pred potekom roka za odpiranje ponudb ustaviti postopek javnega naročanja. V primeru ustavitve postopka javnega naročila naročnik ne prevzema nikakršnih finančnih ali drugih obveznosti do ponudnika.

#### 10. IZLOČITEV PONUDBE

Vse ponudbe, ki ne bodo v celoti pripravljene v skladu s to razpisno dokumentacijo oziroma ne bodo izpolnjevale pogojev za udeležbo, bodo izločene.

#### 11. VARIANTNA PONUDBA

Variantne ponudbe niso predvidene in ne bodo upoštevane. Variantne ponudbe pomenijo spremembo v materialu, količini, načinu dela,...

#### 12. VELJAVNOST PONUDBE

Ponudba mora veljati najmanj 120 dni od dneva odpiranja ponudb oziroma najkasneje do 16.10.2012. V primeru krajšega roka veljavnosti ponudbe, se ponudba izloči.

#### 13. IZLOČILNI POGOJI

- Če je imel ponudnik v zadnjih šestih mesecih poslovanja blokiran svoj račun.
- Če ponudnik ne predloži referenc.

- Če ponudnik ne predloži potrdila o ogledu območja izvajanja del in projektov.
- Izredno slabe izkušnje pri dosedanjem sodelovanju (neizpolnjevanje pogodbenih obveznosti).

Ostali splošni izločilni kriteriji so navedeni v točki 4 **Sestavni deli ponudbene dokumentacije – ponudbeni pogoji**.

#### 14. ODPIRANJE PONUDB

Odpiranje ponudb je javno, na kraju in ob času določenem v objavi in v povabilu k oddaji ponudb. Ponudbe se odpira po vrstnem redu prispetja.

Na odpiranju ponudb se objavi in v zapisnik zapiše glavne podatke iz vsake ponudbe (*naziv ali šifra ponudnika, ponudbena cena*). V zapisnik se zapiše tudi na odpiranju ugotovljene pomanjkljivosti v ponudbah ter pripombe pooblaščenih predstavnikov ponudnikov glede postopka odpiranja.

Nepravočasne ponudbe se neodprte vrne pošiljateljem.

Zapisnik o javnem odpiranju ponudb se prisotnim pooblaščenim predstavnikom ponudnikov izroči takoj po končanem odpiranju, vsem ostalim ponudnikom pa pošlje po pošti najkasneje v treh delovnih dneh po odpiranju.

#### 15. PREGLED IN PRESOJA PONUDB

Pri pregledu ponudb se presojuje le tiste listine in navedbe, ki so zahtevane v razpisni dokumentaciji. Naročnik si pridržuje pravico, da pred oddajo naročila preveri resničnost ponudnikovih navedb (izjav) in predloženih listin ter zahteva pojasnila ali dodatna (stvarna) dokazila o izpolnjevanju posameznih zahtev in pogojev iz razpisne dokumentacije.

Naročnik bo, na podlagi 78. člena ZJN -2, v kolikor bo to potrebno, ponudnikom dopustil in omogočil dopolnitev ponudb v delih, ki ne vplivajo na njihovo razvrstitev po postavljenih merilih. Ponudniki ne smejo spreminjati svoje cene in ponudbe v okviru meril, ter tistega dela ponudbe, ki se veže na tehnične specifikacije predmeta javnega naročila.

Naročnik bo ponudbo zavrnil:

- če ponudnik na njen poziv in v roku, ki ga določi, ne predloži zahtevanih pojasnil oziroma dokazil ali, če ne soglaša z odpravo ugotovljenih računskih napak;
- če ponudnik ne izpolnjuje pogojev za priznanje sposobnosti ali zahtev iz specifikacije naročila.
- če se izkaže, da vsebuje zavajajoče ali neresnične navedbe in o tem, skladno s 77. členom Zakona o javnem naročanju obvesti ministrstvo, pristojno za finance.
- če se izkaže, da je ponudnik v specifikacijo naročila vnesel kakršnekoli kvalitativne ali/in kvantitativne spremembe. Dovoljen je le vnos zahtevanih podatkov (na primer: cene na enoto).

Naročnik bo popravil računske napake na sledeč način:

- kjer obstaja razlika med zneski, izraženimi s števkami in zneski, izraženimi z besedami, bodo merodajni zneski, izraženimi z besedami
- kjer obstaja razlika med cenami za enoto in skupnimi zneski, dobljenimi z množenjem cen za enoto in količinami, bo merodajna cena za enoto, kot je navedena, razen če gre (po mnenju naročnika) za očitno napačno namestitev decimalne vejice pri ceni za enoto - v tem primeru bo merodajen skupni znesek, kot je naveden in se bo popravila cena za enoto.
- v primeru, da v končni ponudbeni ceni ne bodo upoštevani vsi zneski iz priloženih rekapitulacij oziroma popisa del, se bodo le – ti prišteli k ponudbeni vrednosti.

Popravek računske napake (seštevanje, množenje, deljenje) bo mogoč pod pogoji, ki jih določa ZJN-2 v 78. členu.

## 16. MERILO

Ob izpolnjevanju vseh zahtevanih splošnih in posebnih pogojev bo pri ocenjevanju ponudb in pri izbiri najugodnejše ponudbe uporabljeno edino merilo, to je **najnižji ponudbeni odstotek** od vrednosti izvedenih gradbeno-obrtniško-inštalacijskih del.

Pri ponudbah, v katerih so ponujene neobičajno nizke cene, glede na predmet javnega naročila, bo naročnik pred zavrnitvijo take ponudbe zahteval pisno podrobnejšo obrazložitev o detajlnih sestavinah cen v ponudbi, za katere meni, da pomembno prispevajo k nenormalno nizki vrednosti ponudbene cene in preveril te sestavine, upoštevajoč ponudnikovo obrazložitev.

Opomba: V primeru, da po analizi ponudb dve pravilni in samostojni ponudbi ponudita enako ceno za izvedbo del, bo naročnik med njima izbral tisto ponudbo, katere kandidat izkazuje boljši bonitetni razred na priloženem obrazcu S.BON-1/P.

## 17. OBVESTILO O ODDAJI NAROČILA

Naročnik najkasneje v roku 60 dni po odpiranju ponudb sprejme odločitev o oddaji naročila in nato ponudnike pisno obvesti o svoji odločitvi.

## 18. SKLENITEV POGODBE

Izbrani ponudnik bo pozvan k podpisu pogodbe. Če se ponudnik v roku 8 dni ne bo odzval na poziv, se šteje, da je odstopil od ponudbe. Naročnik bo v tem primeru unovčil dokument za finančno zavarovanje resnosti ponudbe ne glede na razloge za odstop od ponudbe.

Pogodba je sklenjena, ko jo podpišeta obe pogodbeni stranki (pri skupni ponudbi tudi vsi partnerji) in postane veljavna s ponudnikovo predložitvijo finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti. Sestavni del pogodbe je tudi ponudba.

## 19. OPOZORILA

V času razpisa naročnik in ponudnik ne smeta pričenjati in izvajati dejanj, ki bi v naprej določila izbor določene ponudbe. V času od izbire ponudbe do pričetka veljavnosti pogodbe, naročnik in ponudnik ne smeta pričenjati dejanj, ki bi lahko povzročila, da pogodba ne bi pričela veljati ali ne bi bila izpolnjena. V primeru ustavitve postopka nobena stran ne sme pričenjati in izvajati postopkov, ki bi oteževali razveljavitev ali spremembo odločitve o izbiri izvajalca ali bi vplivali na nepristranskost revizijske komisije.

## 20. REVIZIJA POSTOPKA

Zahtevek za revizijo lahko vloži vsaka oseba, ki ima ali je imela interes za dodelitev naročila in ji 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 naročila.

Zahtevek za revizijo se lahko vloži v vseh stopnjah postopka oddaje javnega naročila, zoper vsako ravnanje naročnika, razen če zakon, ki ureja oddajo javnih naročil in Zakon o pravnem varstvu v postopkih javnega naročanja, ne določata drugače. Po odločitvi o dodelitvi naročila je rok za vložitev zahtevka osem delovnih dni od prejema obvestila o oddaji naročila. Zahtevek za revizijo mora biti obrazložen.

Vlagatelj mora vložiti zahtevek za revizijo pri naročniku v dveh izvodih. S kopijo zahtevka za revizijo vlagatelj obvesti tudi ministrstvo, pristojno za finance. Zahtevek za revizijo se pošlje naročniku priporočeno po pošti ali po telefaksu.

Vlagatelj mora v zahtevku za revizijo navesti vlagatelja zahtevka za revizijo in kontaktno osebo, naziv naročnika, javno naročilo oziroma odločitev o dodelitvi naročila ali o priznanju sposobnosti, kršitve, dejstva in dokaze, s katerimi se kršitve dokazujejo ter priložiti potrdilo o vplačilu takse, na transakcijski račun Ministrstva za finance št. 01100-1000358802:

- model 11
- P1: šifra proračunskega uporabnika (16110 - Ministrstvo za finance - štirimestna številka plus kontrolna številka)
- P2: številka podkonta s kontrolno številko (7111290)
- P3: številka računa ali drugega dokumenta in oznaka leta (6 mest plus 2 mesti za leto). Uporabi se zaporedna številka javnega naročila
- med P1 in P2 ter med P2 in P3 se obvezno vpiše vezaj.

Višina takse je določena v 71. členu ZPVPJN in v skladu s 2. odstavkom 71. člena ZPVPJN znaša pri predmetnem javnem naročilu 1.500,00€.

Če naročnik ugotovi, da vloženi zahtevek ne vsebuje vseh obveznih podatkov ali da iz navedb ni mogoče ugotoviti kršitve, nemudoma pozove vlagatelja, da zahtevek dopolni. Rok za dopolnitev zahtevka za revizijo je tri (3) dni od dne, ko je vlagatelj prejel zahtevo za dopolnitev. Če vlagatelj v danem roku ne dopolni zahtevka za revizijo, naročnik s sklepom zahtevek za revizijo zavrže. V kolikor vlagatelj meni, da je naročnik zahtevek za revizijo zavrgel neupravičeno, lahko v treh (3) dneh od prejema tega sklepa vloži pritožbo na Državno revizijsko komisijo.

## C. PONUDBENI OBRAZEC

|                                                   |                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Naročnik:</b>                                  | <b>OBČINA JESENICE, C. železarjev 6, 4270 Jesenice</b>                                   |
| <b>Predmet javnega naročila:</b>                  | <b>IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI GRADNJI - ŠPORTNA DVORANA PODMEŽAKLA – II. FAZA</b> |
| <b>Št. zadeve:</b>                                | <b>430-42/2012</b>                                                                       |
| <b>Številka objave na Portalu JN:</b>             | <b>JN4818/2012</b>                                                                       |
| <b>Vrsta postopka za oddajo javnega naročila:</b> | <b>ODPRTI POSTOPEK</b>                                                                   |
| <b>Ponudnik:</b>                                  |                                                                                          |

I. Navedba ponudnika, na kakšen način daje ponudbo: **Ponudbo dajemo** (obkrožite!):

- a) samostojno
- b) skupno ponudbo v skupini izvajalcev/partnerjev (navedite partnerje):\*

---

II. Dela bom izvajal:

- a) sam
- b) s podizvajalcem (navedite podizvajalce):

---

III. Ponudbeni pogoji:

- Veljavnost ponudbe (najmanj 120 dni) je \_\_\_\_\_ dni od dneva odpiranja ponudb.
- Rok plačila je 30. dan od dneva uradnega prejema listine, ki je podlaga za izplačilo.
- Naročilo se obvezujemo izvesti v letu v postavljenem roku.
- Ponudba se nanaša na celotno naročilo.

IV. Merila za izbor:

- a) Ponujena vrednost za izvedbo del, podana v odstotku od neto vrednosti izvedenih gradbeno-obrtniško-inštalacijskih del je \_\_\_\_\_ %.

---

(ponudnik)

---

Kraj in datum

---

(žig in podpis pooblaščenice osebe)

\* pri skupni ponudbi ta obrazec podpišejo vsi partnerji

#### **D. OBRAZEC ZA UGOTAVLJANJE SPOSOBNOSTI IN NAVODILA O NAČINU DOKAZOVANJA SPOSOBNOSTI PONUDNIKA**

Komisija bo ugotovila usposobljenost ponudnika za izvedbo javnega naročila tako, da bo preverila da:

- ponudnik in njegov zakoniti zastopnik nista bila pravnomočno obsojena za kazniva dejanja iz 42 člena ZJN-2,
- proti ponudniku ni uveden ali začet postopek prisilne poravnave, stečajni postopek ali likvidacijski postopek ali drug postopek, katerega posledica ali namen je prenehanje njegovega poslovanja, da poslovanje ne upravlja sodišče, da ni opustil poslovno dejavnost ali je v katerem koli podobnem položaju in da ni bil proti njemu uveden katerikoli drug postopek, podoben navedenim postopkom v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež,
- ponudnik ni bil s pravnomočno sodbo v katerikoli državi obsojen za prestopke v zvezi s svojim poklicnim ravnanjem in da ni storil velike strokovne napake s področja predmeta javnega naročila,
- ponudnik izpolnjuje obveznosti v zvezi s plačili prispevkov za socialno varnost in v zvezi s plačili davkov v skladu z zakonskimi določbami države, kjer ima sedež,
- ima ponudnik plačane vse zapadle obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja,
- ima ponudnik veljavno registracijo za opravljanje dejavnosti v skladu s predpisi države članice, v kateri je registrirana dejavnost o vpisu v register poklicev ali trgovski register,
- ima ponudnik 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 dejavnosti,
- je ponudnik finančno in poslovno sposoben.

Naročnik bo usposobljenost ponudnika oz. njegovega podizvajalca preveril na podlagi izjav danih pod kazensko in materialno odgovornostjo:

- Izjave pooblaščenih oseb ponudnika in izjave zakonitega zastopnika (fizične osebe) v zvezi s kaznivimi dejanji iz prvega odstavka 42. člena ZJN-2.
- Izjave, da proti ponudniku kot gospodarskemu subjektu ni uveden ali začet postopek prisilne poravnave, stečajni postopek ali likvidacijski postopek ali drug postopek, katerega posledica ali namen je prenehanje njegovega poslovanja, da poslovanje ne upravlja sodišče, da ni opustil poslovno dejavnost ali je v katerem koli podobnem položaju in da ni bil proti njemu uveden katerikoli drug postopek, podoben navedenim postopkom v skladu s predpisi države, v kateri ima sedež.
- Izjave, da ponudnik ni bil s pravnomočno sodbo v katerikoli državi obsojen za prestopke v zvezi s svojim poklicnim ravnanjem in da ni storil velike strokovne napake s področja predmeta javnega naročila.
- Izjave, da ponudnik izpolnjuje obveznosti v zvezi s plačili prispevkov za socialno varnost in v zvezi s plačili davkov v skladu z zakonskimi določbami države, kjer ima sedež.
- Izjave, da ima ponudnik plačane vse zapadle obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja.
- Izjava, da ima ponudnik veljavno registracijo za opravljanje dejavnosti v skladu s predpisi države članice, v kateri je registrirana dejavnost o vpisu v register poklicev ali trgovski register,
- Izjava, da ima ponudnik 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 dejavnosti,
- Podatkov o finančnem stanju iz obrazcev BON-1/P oz BON-1/SP in BON-2
- Izjave o plačanih obveznostih do podizvajalcev,
- Izjave o zavarovanju odgovornosti.



OBČINA JESENICE  
Cesta železarjev 6  
4270 Jesenice



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT



Naložba v vašo prihodnost  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski sklad za regionalni razvoj

PRILOGA št. D/1

## PODATKI O PONUDNIKU

NAZIV PONUDNIKA:

---

NASLOV PONUDNIKA:

---

KONTAKTNA OSEBA:

---

ELEKTRONSKI NASLOV KONTAKTNE OSEBE:

---

SPLETNI NASLOV PONUDNIKA:

---

TELEFON:

---

TELEFAX:

---

IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV:

---

ŠT. TRANSAKCIJSKEGA RAČUNA:

---

ODGOVORNA OSEBA ZA PODPIS POGODBE:

---

---

(ponudnik)

---

Kraj in datum

---

(žig in podpis pooblaščenice osebe)

PRILOGA št. D/2

**IZJAVA POOBLAŠČENE OSEBE PONUDNIKA V ZVEZI S KAZNIVIMI DEJANJI IZ PRVEGA  
ODSTAVKA 42. ČLENA ZJN-2 IN POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ KAZENSKE  
EVIDENCE**

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljam, da naša družba ni bila pravnomočno obsojena zaradi naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 55/08):

- hudodelsko združevanje,
- nedovoljeno sprejemanje ali dajanje daril, sprejemanje ali dajanje podkupnine, sprejemanje daril za nezakonito posredovanje in dajanje daril za nezakonito posredovanje,
- goljufija, poslovna goljufija, preslepitev pri pridobitvi posojila ali ugodnosti, zatajitev finančnih obveznosti,
- goljufija zoper finančne interese Evropske skupnosti v smislu 1. člena Konvencije o zaščiti finančnih interesov Evropske skupnosti,
- pranje denarja.

in

**POOBLASTILO**

Pooblaščam Občino Jesenice, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku javnega naročila od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence.

Polno ime podjetja: \_\_\_\_\_

Sedež podjetja: \_\_\_\_\_

Občina sedeža podjetja: \_\_\_\_\_

Številka vpisa v sodni register (št. vložka): \_\_\_\_\_

Matična številka podjetja: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis pooblaščene osebe)

PRILOGA št. D/3

**ZJAVA ZAKONITEGA ZASTOPNIKA V ZVEZI S KAZNIVIMI DEJANJI IZ PRVEGA ODSTAVKA 42.  
ČLENA ZJN-2 IN POOBLASTILO ZA PRIDOBITEV PODATKOV IZ KAZENSKE EVIDENCE**

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljam, da nisem bil/a pravnomočno obsojen/a zaradi naslednjih kaznivih dejanj, ki so opredeljena v Kazenskem zakoniku (Uradni list RS, št. 55/08):

- hudodelsko združevanje,
- nedovoljeno sprejemanje ali dajanje daril, sprejemanje ali dajanje podkupnine, sprejemanje daril za nezakonito posredovanje in dajanje daril za nezakonito posredovanje,
- goljufija, poslovna goljufija, preslepitev pri pridobitvi posojila ali ugodnosti, zatajitev finančnih obveznosti,
- goljufija zoper finančne interese Evropske skupnosti v smislu 1. člena Konvencije o zaščiti finančnih interesov Evropske skupnosti,
- pranje denarja.

in

**POOBLASTILO**

Spodaj podpisani \_\_\_\_\_ (ime in priimek) pooblašчам Občino Jesenice, da za potrebe preverjanja izpolnjevanja pogojev v postopku javnega naročila od Ministrstva za pravosodje pridobi potrdilo iz kazenske evidence fizičnih oseb.

Moji osebni podatki so naslednji:

EMŠO: \_\_\_\_\_

Datum rojstva: \_\_\_\_\_

Kraj rojstva: \_\_\_\_\_

Občina rojstva: \_\_\_\_\_

Država rojstva: \_\_\_\_\_

Naslov stalnega/začasnega bivališča: \_\_\_\_\_

Državljanstvo: \_\_\_\_\_

Moj prejšnji priimek se glasi: \_\_\_\_\_

Kraj in datum

(podpis zakonitega zastopnika/pooblastitelja)

OPOMBA: Obrazec izpolni vsak zakoniti zastopnik ponudnika, zato se le ta ustrezno fotokopira.

---

(ponudnik)

### IZJAVA O IZPOLNJEVANJU OSNOVNE SPOSOBNOSTI

V zvezi z javnim naročilom storitve po postopku zbiranja ponudb po predhodni objavi za izvajanje strokovnega nadzora pri gradnji – Športna dvorana Podmežakla - II. faza, **pod materialno in kazensko odgovornostjo izjavljamo:**

1. Da proti nam kot gospodarskemu subjektu ni uveden postopek prisilne poravnave, stečajni postopek ali likvidacijski postopek ali drug postopek, katerega posledica ali namen je prenehanje našega poslovanja, da poslovanje ne upravlja sodišče, da nismo opustili poslovno dejavnost ali je v katerem koli podobnem položaju in da ni bil proti nam uveden katerikoli drug postopek, podoben navedenim postopkom v skladu s predpisi države, v kateri imamo sedež.
2. Da noben član posloводства, nadzornega organa ali zastopnik ni bil kadarkoli v dveh letih pred iztekom roka za oddajo ponudbe:
  - družbenik ali delničar z lastniškim deležem večjim od 25% ali
  - član posloводства ali nadzornega organa ali zastopnik subjekta
 nad katerim je bil začel stečajni postopek ali postopek prisilne poravnave ali postopek prisilnega prenehanja.
3. Da nismo bili s pravnomočno sodbo v katerikoli državi obsojeni za prestopke v zvezi s našim poklicnim ravnanjem in da nismo storili velike strokovne napake s področja predmeta javnega naročila.
4. Da imamo na dan, ko se izteče rok za oddajo ponudb plačane zapadle obveznosti v zvezi s plačili davkov v skladu z zakonskimi določbami države, kjer imamo sedež, ali določbami države naročnika.
5. Da imamo na dan, ko se izteče rok za oddajo ponudb plačane zapadle obveznosti v zvezi s plačili prispevkov za socialno varnost v skladu z zakonskimi določbami države, kjer imamo sedež, ali določbami države naročnika.
6. Da imamo plačane vse zapadle obveznosti do podizvajalcev v predhodnih postopkih javnega naročanja.

---

Kraj in datum

---

(žig in podpis pooblaščen osebe)

PRILOGA št. D/5

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ponudnik)

### IZJAVA O IZPOLNJEVANJU POKLICNE SPOSOBNOSTI

V zvezi z javnim naročilom storitve po odprtem za izvajanje strokovnega nadzora pri gradnji – Športna dvorana Podmežakla - II. faza, **pod materialno in kazensko odgovornostjo izjavljamo:**

#### Ustrezno izpolnite in obkrožite:

A. Dejavnost lahko opravljamo na podlagi vpisa v Sodni register, pod vložno številko \_\_\_\_\_, oz. na osnovi vpisa pri Davčnem uradu RS enota v \_\_\_\_\_, številka \_\_\_\_\_.

B. Za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila smo na podlagi Zakona \_\_\_\_\_ pridobili ustrezno dovoljenje, številka \_\_\_\_\_ izdano pri \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_.

Smo člani naslednje organizacije: \_\_\_\_\_  
(vpisati le v primeru, če mora biti gospodarski subjekt za opravljanje svoje dejavnosti član posebne organizacije-zbornice, združenja itd.).

C. Za opravljanje dejavnosti, ki je predmet javnega naročila ne potrebujemo posebnega dovoljenja in lahko dejavnost opravljamo že na podlagi vpisa v sodni register oz. vpisa pri Davčnem uradu.  
(če ste izpolnili točko B., v tem primeru točke C. ne izpolnujete; če niste izpolnili točke B, izpolnite točko C.)

S podpisom te izjave tudi potrjujemo, da smo korektno izpolnjevali pogodbene obveznosti iz prejšnjih pogodb, sklenjenih v zadnjih treh letih.

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

Izjava za ponudnike, ki nimajo sedeža v Republiki Sloveniji mora biti podana oz. potrjena pred pristojnim organom (notarjem ali drugim pristojnim organom v državi kjer ima ponudnik svoj sedež).

\_\_\_\_\_

Kraj in datum

\_\_\_\_\_

(žig in podpis pooblaščenice osebe)

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>OBČINA JESENICE</b><br>Cesta železarjev 6<br>4270 Jesenice | <br>REPUBLIKA SLOVENIJA<br><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>         ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b> | <br><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br><small>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>         Evropski sklad za regionalni razvoj</small> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRILOGA št. D/6

### REFERENČNA LISTA PONUDNIKA S PODROČJA ISTOVRSTNIH DEL

Pod kazensko in materialno odgovornostjo izjavljamo, da smo v zadnjih treh letih pred objavo predmetnega javnega naročila izvajali istovrstna dela – izvajanje strokovnega nadzora nad gradnjami, ki so primerljive s predmetnim nadzorom za naslednje naročnike:

| NAROČNIK: | KONTAKTNA OSEBA –<br>TEL.ŠT: | OBJEKT - DELA | LETO<br>IZVEDBE | POGODBENA VREDNOST<br>INVESTICIJE<br>(v € brez DDV) |
|-----------|------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------|
| 1.        |                              |               |                 |                                                     |
| 2.        |                              |               |                 |                                                     |
| 3.        |                              |               |                 |                                                     |
| 4.        |                              |               |                 |                                                     |
| 5.        |                              |               |                 |                                                     |
| 6.        |                              |               |                 |                                                     |
| 7.        |                              |               |                 |                                                     |
| SKUPAJ    | XXXXXXX                      | XXXXXX        | XXXX            |                                                     |

OPOMBA: V primeru večjega števila referenc se obrazec fotokopira!

\_\_\_\_\_  
(ponudnik)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis pooblaščenice osebe)

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRILOGA št. D/7

## REFERENČNA IZJAVA

### Podatki o naročniku/ potrjevalcu reference:

\_\_\_\_\_ (naziv)

\_\_\_\_\_ (sedež)

\_\_\_\_\_ (poštna številka in kraj)

Potrjujemo, da nam je ponudnik \_\_\_\_\_ v času od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_, za naše potrebe izvajal strokovni nadzor pri gradnji: \_\_\_\_\_ in je primerljiva razpisani, to so gradbeno obrtniška dela, strojne instalacije, elektroinstalacije, rušitev in zunanje ureditve. Vrednost po pogodbi je znašala \_\_\_\_\_ EUR (brez DDV).

S podpisom tega obrazca potrjujemo, da je ponudnik dela izvedel (*ustrezno označi*):

- ☐ strokovno,
- ☐ pravočasno,
- ☐ kvalitetno,
- ☐ skladno s pogodbenimi določili.

Ponudnik je izvajal strokovni nadzor pri gradnji za (*ustrezno označi*):

- ☐ gradbena dela,
- ☐ elektro dela,
- ☐ strojna dela,
- ☐ drugo (navedite vrsto drugega nadzora): \_\_\_\_\_

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenimi deli, je kontaktna oseba \_\_\_\_\_, tel. št. \_\_\_\_\_ fax št. \_\_\_\_\_.

Kraj in datum \_\_\_\_\_

(žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

NAVODILO: Obrazec se fotokopira za potrebno število izjav.

Upoštevale se bodo samo tiste referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene in podpisane s strani naročnika, za katerega je ponudnik opravil dela, in bodo navedena tudi v referenčni listi.

## TEHNIČNO OSEBJE ZA IZVEDBO NAROČILA

Odgovorna oseba ponudnika, \_\_\_\_\_,  
(ime in priimek odgovorne osebe)

### izjavljam, da

zaposlujemo oziroma pogodbeno sodelujemo z ustrezno usposobljenimi strokovnimi delavci, ki bodo sposobni izvesti naročilo skladno z zahtevami naročnika in, ki izpolnjujejo vse pogoje za opravljanje posameznih razpisanih del, ki izhajajo iz vseh veljavnih predpisov, ki urejajo področje gradenj in ostalih predpisov, ki urejajo področje predmeta javnega naročila.

Vsak navedeni nadzornik mora biti vpisan v imenik pooblaščenih inženirjev pri pristojni zbornici.

### ODGOVORNA OSEBA PONUDNIKA, ki bo v pogodbi navedena kot pooblaščen oseb ponudnika za izvajanje pogodbe:

Ime in priimek:

Telefon št.:

Faks št.:

Elektronski naslov:

### Odgovorni koordinator – vodja gradnje bo:

Ime in priimek:

Zaposlen pri (naziv, naslov,  
odgovorna oseba):

Izobrazba:

Identifikacijska št. pristojne zbornice:

### Namestnik odgovornega koordinatorja – vodje gradnje bo:

Ime in priimek:

Zaposlen pri (naziv, naslov,  
odgovorna oseba):

Izobrazba:

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Identifikacijska št. pristojne zbornice:

---



---

**Odgovorni nadzornik – vodja nadzora bo:**

Ime in priimek:

Zaposlen pri (naziv, naslov,  
odgovorna oseba):

Izobrazba:

Identifikacijska št. pristojne zbornice:

---



---



---



---

**Odgovorni nadzornik za gradbena dela bo:**

Ime in priimek:

Zaposlen pri (naziv, naslov,  
odgovorna oseba):

Izobrazba:

Identifikacijska št. pristojne zbornice:

---



---



---



---

**Odgovorni nadzornik elektro instalacij bo:**

Ime in priimek:

Zaposlen pri (naziv, naslov,  
odgovorna oseba):

Izobrazba:

Identifikacijska št. pristojne zbornice:

---



---



---



---

**Odgovorni nadzornik strojnih instalacij bo:**

Ime in priimek:

Zaposlen pri (naziv, naslov,  
odgovorna oseba):

Izobrazba:

Identifikacijska št. pristojne zbornice:

---



---



---



---

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Koordinator varstva pri delu bo:**

Ime in priimek:

Zaposlen pri (naziv, naslov,  
odgovorna oseba):

Izobrazba:

---



---



---

**IZJAVA: Izjavljamo, da so podatki točni.**

---

(ponudnik)

---

Kraj in datum

---

(žig in podpis pooblaščenice osebe)

PRILOGA št. D/9a

### REFERENCE ODGOVORNEGA KOORDINATORJA – VODJE GRADNJE

|                                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| Ime in priimek:                                     |  |
| Dokončana izobrazba:                                |  |
| Identifikacijska št. zbornice                       |  |
| Naziv podjetja:                                     |  |
| Naslov in sedež:                                    |  |
| Žig, ki dokazuje vpis v imenik inženirske zbornice: |  |
| Število let delovnih izkušenj:                      |  |

### REFERENCE

| Naročnik | Naziv objekta in lokacija | Vrsta del | Vrednost nadzorovanih del (brez DDV) | Datum zaključka del |
|----------|---------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------|
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |

Obrazcu morajo biti priložena potrdila naročnikov (Priloga D/10a) za vsak objekt posebej, sicer se navedene reference ne bodo upoštevale.

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(podpis odgovornega nadzornika)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRILOGA št. D/10a

## REFERENČNA IZJAVA

### Podatki o naročniku/ potrjevalcu reference:

\_\_\_\_\_ (naziv)

\_\_\_\_\_ (sedež)

\_\_\_\_\_ (poštna številka in kraj)

Potrjujemo, da nam je ponudnik \_\_\_\_\_ v času od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_, za naše potrebe izvajal nadzor pri gradnji zahtevnega objekta: \_\_\_\_\_ in je primerljiva razpisani, to so gradbeno obrtniška dela, strojne instalacije, elektro instalacije in zunanja ureditev. Vrednost GOI del je po pogodbi znašala \_\_\_\_\_ EUR (brez DDV).

S podpisom tega obrazca potrjujemo, da je ponudnik dela izvedel (*ustrezno označi*):

- ☐ strokovno,
- ☐ pravočasno,
- ☐ kvalitetno,
- ☐ skladno s pogodbenimi določili.

### Odgovorni nadzornik s strani ponudnika je bil/-a:

\_\_\_\_\_

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenimi deli, je kontaktna oseba \_\_\_\_\_, tel. št. \_\_\_\_\_ fax št. \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ Kraj in datum

\_\_\_\_\_ (žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

NAVODILO: Obrazec se fotokopira za potrebno število izjav.

Upoštevale se bodo samo tiste referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene in podpisane s strani naročnika, za katerega je ponudnik opravil dela, in bodo navedena tudi v referenčni listi.

PRILOGA št. D/9b

### REFERENCE NAMESTNIKA ODGOVORNEGA KOORDINATORJA – VODJE GRADNJE

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Ime in priimek:                                    |  |
| Dokončana izobrazba:                               |  |
| Identifikacijska št. zbornice                      |  |
| Naziv podjetja:                                    |  |
| Naslov in sedež:                                   |  |
| Žig, ki dokazuje vpis v imenik inženirske zbornice |  |

### REFERENCE

| Naročnik | Naziv objekta in lokacija | Vrsta del | Vrednost nadzorovanih del (brez DDV) | Datum zaključka del |
|----------|---------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------|
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |

Obrazcu morajo biti priložena potrdila naročnikov (Priloga D/10b) za vsak objekt posebej, sicer se navedene reference ne bodo upoštevale.

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(podpis odgovornega nadzornika)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRILOGA št. D/10b

## REFERENČNA IZJAVA

### Podatki o naročniku/ potrjevalcu reference:

\_\_\_\_\_ (naziv)

\_\_\_\_\_ (sedež)

\_\_\_\_\_ (poštna številka in kraj)

Potrjujemo, da nam je ponudnik \_\_\_\_\_ v času od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_, za naše potrebe izvajal nadzor pri gradnji zahtevnega objekta:

\_\_\_\_\_ in je primerljiva razpisani, to so gradbeno obrtniška dela, strojne instalacije, elektro instalacije in zunanja ureditev. Vrednost GOI del je po pogodbi znašala \_\_\_\_\_ EUR (brez DDV).

S podpisom tega obrazca potrjujemo, da je ponudnik dela izvedel (*ustrezno označi*):

- ☐ strokovno,
- ☐ pravočasno,
- ☐ kvalitetno,
- ☐ skladno s pogodbenimi določili.

### Odgovorni nadzornik s strani ponudnika je bil/-a:

\_\_\_\_\_

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenimi deli, je kontaktna oseba \_\_\_\_\_, tel. št. \_\_\_\_\_ fax št. \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ Kraj in datum

\_\_\_\_\_ (žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

NAVODILO: Obrazec se fotokopira za potrebno število izjav.

Upoštevale se bodo samo tiste referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene in podpisane s strani naročnika, za katerega je ponudnik opravil dela, in bodo navedena tudi v referenčni listi

PRILOGA št. D/9c

### REFERENCE ODGOVORNEGA NADZORNIKA – VODJE NADZORA

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Ime in priimek:                                    |  |
| Dokončana izobrazba:                               |  |
| Identifikacijska št. zbornice                      |  |
| Naziv podjetja:                                    |  |
| Naslov in sedež:                                   |  |
| Žig, ki dokazuje vpis v imenik inženirske zbornice |  |

### REFERENCE

| Naročnik | Naziv objekta in lokacija | Vrsta del | Vrednost nadzorovanih del (brez DDV) | Datum zaključka del |
|----------|---------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------|
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |

Obrazcu morajo biti priložena potrdila naročnikov (Priloga D/10c) za vsak objekt posebej, sicer se navedene reference ne bodo upoštevale.

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(podpis odgovornega nadzornika)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRILOGA št. D/10c

## REFERENČNA IZJAVA

### Podatki o naročniku/ potrjevalcu reference:

\_\_\_\_\_ (naziv)

\_\_\_\_\_ (sedež)

\_\_\_\_\_ (poštna številka in kraj)

Potrjujemo, da nam je ponudnik \_\_\_\_\_ v času od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_, za naše potrebe izvajal nadzor pri gradnji zahtevnega objekta:

\_\_\_\_\_ in je primerljiva razpisani, to so gradbeno obrtniška dela, strojne instalacije, elektro instalacije in zunanja ureditev. Vrednost GOI del je po pogodbi znašala \_\_\_\_\_ EUR (brez DDV).

S podpisom tega obrazca potrjujemo, da je ponudnik dela izvedel (*ustrezno označi*):

- ☐ strokovno,
- ☐ pravočasno,
- ☐ kvalitetno,
- ☐ skladno s pogodbenimi določili.

### Odgovorni nadzornik s strani ponudnika je bil/-a:

\_\_\_\_\_

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenimi deli, je kontaktna oseba \_\_\_\_\_, tel. št. \_\_\_\_\_ fax št. \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ Kraj in datum

\_\_\_\_\_ (žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

NAVODILO: Obrazec se fotokopira za potrebno število izjav.

Upoštevale se bodo samo tiste referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene in podpisane s strani naročnika, za katerega je ponudnik opravil dela, in bodo navedena tudi v referenčni listi.

PRILOGA št. D/9d

# REFERENCE ODGOVORNEGA NADZORNIKA GRADBENIH DEL

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Ime in priimek:                                    |  |
| Dokončana izobrazba:                               |  |
| Identifikacijska št. zbornice                      |  |
| Naziv podjetja:                                    |  |
| Naslov in sedež:                                   |  |
| Žig, ki dokazuje vpis v imenik inženirske zbornice |  |

## REFERENCE

| Naročnik | Naziv objekta in lokacija | Vrsta del | Vrednost nadzorovanih del (brez DDV) | Datum zaključka del |
|----------|---------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------|
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |

Obrazcu morajo biti priložena potrdila naročnikov (Priloga D/10d) za vsak objekt posebej, sicer se navedene reference ne bodo upoštevale.

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(podpis odgovornega nadzornika)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRILOGA št. D/10d

## REFERENČNA IZJAVA

### Podatki o naročniku/ potrjevalcu reference:

\_\_\_\_\_ (naziv)

\_\_\_\_\_ (sedež)

\_\_\_\_\_ (poštna številka in kraj)

Potrjujemo, da nam je ponudnik \_\_\_\_\_ v času od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_, za naše potrebe izvajal nadzor pri gradnji zahtevnega objekta:

\_\_\_\_\_ in je primerljiva razpisani, to so gradbeno obrtniška dela, strojne instalacije, elektro instalacije in zunanja ureditev. Vrednost GOI del je po pogodbi znašala \_\_\_\_\_ EUR (brez DDV).

S podpisom tega obrazca potrjujemo, da je ponudnik dela izvedel (*ustrezno označi*):

- ☐ strokovno,
- ☐ pravočasno,
- ☐ kvalitetno,
- ☐ skladno s pogodbenimi določili.

### Odgovorni nadzornik gradbenih del s strani ponudnika je bil/-a:

\_\_\_\_\_

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenimi deli, je kontaktna oseba \_\_\_\_\_, tel. št. \_\_\_\_\_ fax št. \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ Kraj in datum

\_\_\_\_\_ (žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

NAVODILO: Obrazec se fotokopira za potrebno število izjav.

Upoštevale se bodo samo tiste referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene in podpisane s strani naročnika, za katerega je ponudnik opravil dela, in bodo navedena tudi v referenčni listi.

PRILOGA št. D/9e

## REFERENCE ODGOVORNEGA NADZORNIKA ELEKTROINSTALACIJ

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Ime in priimek:                                    |  |
| Dokončana izobrazba:                               |  |
| Identifikacijska št. zbornice                      |  |
| Naziv podjetja:                                    |  |
| Naslov in sedež:                                   |  |
| Žig, ki dokazuje vpis v imenik inženirske zbornice |  |

### REFERENCE

| Naročnik | Naziv objekta in lokacija | Vrsta del | Vrednost nadzorovanih del (brez DDV) | Datum zaključka del |
|----------|---------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------|
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |

Obrazcu morajo biti priložena potrdila naročnikov (Priloga D/10e) za vsak objekt posebej, sicer se navedene reference ne bodo upoštevale.

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(podpis odgovornega nadzornika)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRILOGA št. D/10e

## REFERENČNA IZJAVA

### Podatki o naročniku/ potrjevalcu reference:

\_\_\_\_\_ (naziv)

\_\_\_\_\_ (sedež)

\_\_\_\_\_ (poštna številka in kraj)

Potrjujemo, da nam je ponudnik \_\_\_\_\_ v času od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_, za naše potrebe izvajal nadzor pri gradnji zahtevnega objekta:

\_\_\_\_\_ in je primerljiva razpisani, to so gradbeno obrtniška dela, strojne instalacije, elektro instalacije in zunanja ureditev. Vrednost GOI del je po pogodbi znašala \_\_\_\_\_ EUR (brez DDV).

S podpisom tega obrazca potrjujemo, da je ponudnik dela izvedel (*ustrezno označi*):

- ☐ strokovno,
- ☐ pravočasno,
- ☐ kvalitetno,
- ☐ skladno s pogodbenimi določili.

### Odgovorni nadzornik elektro instalacij s strani ponudnika je bil/-a:

\_\_\_\_\_

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenimi deli, je kontaktna oseba \_\_\_\_\_, tel. št. \_\_\_\_\_ fax št. \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ Kraj in datum

\_\_\_\_\_ (žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

NAVODILO: Obrazec se fotokopira za potrebno število izjav.

Upoštevale se bodo samo tiste referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene in podpisane s strani naročnika, za katerega je ponudnik opravil dela, in bodo navedena tudi v referenčni listi.

*PRILOGA št. D/9f*

**REFERENCE ODGOVORNEGA NADZORNIKA STROJNIH INSTALACIJ**

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Ime in priimek:                                    |  |
| Dokončana izobrazba:                               |  |
| Identifikacijska št. zbornice                      |  |
| Naziv podjetja:                                    |  |
| Nasov in sedež:                                    |  |
| Žig, ki dokazuje vpis v imenik inženirske zbornice |  |

**REFERENCE**

| Naročnik | Naziv objekta in lokacija | Vrsta del | Vrednost nadzorovanih del (brez DDV) | Datum zaključka del |
|----------|---------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------|
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |

Obrazcu morajo biti priložena potrdila naročnikov (Priloga D/10f) za vsak objekt posebej, sicer se navedene reference ne bodo upoštevale.

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(podpis odgovornega nadzornika)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

## REFERENČNA IZJAVA

### Podatki o naročniku/ potrjevalcu reference:

\_\_\_\_\_ (naziv)

\_\_\_\_\_ (sedež)

\_\_\_\_\_ (poštna številka in kraj)

Potrjujemo, da nam je ponudnik \_\_\_\_\_ v času od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_, za naše potrebe izvajal nadzor pri gradnji zahtevnega objekta: \_\_\_\_\_ in je primerljiva razpisani, to so gradbeno obrtniška dela, strojne instalacije, elektro instalacije in zunanja ureditev. Vrednost GOI del je po pogodbi znašala \_\_\_\_\_ EUR (brez DDV).

S podpisom tega obrazca potrjujemo, da je ponudnik dela izvedel (*ustrezno označi*):

- ☐ strokovno,
- ☐ pravočasno,
- ☐ kvalitetno,
- ☐ skladno s pogodbenimi določili.

### Odgovorni nadzornik strojnih instalacij s strani ponudnika je bil/-a:

\_\_\_\_\_

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenimi deli, je kontaktna oseba \_\_\_\_\_, tel. št. \_\_\_\_\_ fax št. \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ Kraj in datum

\_\_\_\_\_ (žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

NAVODILO: Obrazec se fotokopira za potrebno število izjav.

Upoštevale se bodo samo tiste referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene in podpisane s strani naročnika, za katerega je ponudnik opravil dela, in bodo navedena tudi v referenčni listi.

PRILOGA št. D/9g

## REFERENCE KOORDINATORJA VARSTVA PRI DELU

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| Ime in priimek:                                |  |
| Dokončana izobrazba:                           |  |
| Identifikacijska št. zbornice:<br>(ni obvezno) |  |
| Naziv podjetja:                                |  |
| Naslov in sedež:                               |  |
| Število let delovnih izkušenj:                 |  |

## REFERENCE

| Naročnik | Naziv objekta in lokacija | Vrsta del | Vrednost nadzorovanih del (brez DDV) | Datum zaključka del |
|----------|---------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------|
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |
|          |                           |           |                                      |                     |

Obrazcu morajo biti priložena potrdila naročnikov (Priloga D/10g) za vsak objekt posebej, sicer se navedene reference ne bodo upoštevale.

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(podpis odgovornega nadzornika)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

PRILOGA št. D/10g

## REFERENČNA IZJAVA

### Podatki o naročniku/ potrjevalcu reference:

\_\_\_\_\_ (naziv)

\_\_\_\_\_ (sedež)

\_\_\_\_\_ (poštna številka in kraj)

Potrjujemo, da nam je ponudnik \_\_\_\_\_ v času od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_, za naše potrebe izdelal varnostni načrt ter izvajal koordinacijo varstva pri delu pri gradnji zahtevnega objekta:

\_\_\_\_\_ in je primerljiva razpisani, to so gradbeno obrtniška dela, strojne instalacije, elektro instalacije in zunanja ureditev. Vrednost GOI del je po pogodbi znašala \_\_\_\_\_ EUR (brez DDV).

S podpisom tega obrazca potrjujemo, da je ponudnik dela izvedel (*ustrezno označi*):

- ☐ strokovno,
- ☐ pravočasno,
- ☐ kvalitetno,
- ☐ skladno s pogodbenimi določili.

### Koordinator za varstvo pri delu ter varnostni načrt je izdelal:

\_\_\_\_\_

V kolikor bi naročnik želel dodatne informacije v zvezi z izvršenimi deli, je kontaktna oseba \_\_\_\_\_, tel. št. \_\_\_\_\_ fax št. \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ Kraj in datum

\_\_\_\_\_ (žig in podpis odgovorne osebe naročnika)

NAVODILO: Obrazec se fotokopira za potrebno število izjav.

Upoštevale se bodo samo tiste referenčne izjave, ki bodo v celoti izpolnjene in podpisane s strani naročnika, za katerega je ponudnik opravil dela, in bodo navedena tudi v referenčni listi.

---

---

(ponudnik)

### **IZJAVA O POSREDOVANJU PODATKOV**

V zvezi z javnim naročilom storitev po odprtem postopku za Športno dvorano Podmežakla – II. faza (rekonstrukcija objekta) **pod materialno in kazensko odgovornostjo izjavljamo:**

S podpisom te izjave se zavezuje, da bomo v primeru, če bomo izbrani kot najugodnejši ponudnik ali v času izvajanja javnega naročila, v osmih (8) dneh od prejema poziva naročnika, le temu posredoval podatke o:

- naših 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 nami povezane družbe.***

Ta izjava je sestavni del in priloga ponudbe, s katero se prijavljamo na predmetno javno naročilo.

---

Kraj in datum

---

(žig in podpis pooblaščenice osebe)

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>OBČINA JESENICE<br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</p> |  <p>Naložba v vašo prihodnost<br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRILOGA št. D/12

### IZJAVA PONUDNIKA, DA NE NASTOPA S PODIZVAJALCEM

V zvezi z javnim naročilom storitve po odprtem postopku **za izvajanje strokovnega nadzora pri gradnji – Športna dvorana Podmežakla – II. faza**, št. 430-42/2012, izjavljamo, da ne nastopamo s podizvajalcem.

\_\_\_\_\_  
(ponudnik)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis pooblaščenice osebe)

OPOMBA: Izjava se izpolni le v primeru, da ponudnik ne nastopa s podizvajalcem.

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>OBČINA JESENICE</b><br>Cesta železarjev 6<br>4270 Jesenice | <br>REPUBLIKA SLOVENIJA<br><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>         ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b> | <br><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br><small>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>         Evropski sklad za regionalni razvoj</small> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRILOGA št. D/13

**PODIZVAJALCI, KI BODO SODELOVALI PRI IZVEDBI JAVNEGA NAROČILA**

| Zap. št. | Naziv podizvajalca | Vrsta del, ki jih bo izvajal | Vrednosti del, ki jih bo izvajal<br>(v € z DDV) |
|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|
|          |                    |                              |                                                 |
|          |                    |                              |                                                 |
|          |                    |                              |                                                 |
|          |                    |                              |                                                 |
|          |                    |                              |                                                 |
|          |                    |                              |                                                 |
|          |                    |                              |                                                 |
|          |                    |                              |                                                 |

\_\_\_\_\_  
(ponudnik)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis pooblaščenice osebe)

OPOMBA: Obrazec se izpolni le v primeru, če ponudnik nastopa s podizvajalci.

### IZJAVA O ODNOSU DO PODIZVAJALCA

V zvezi z javnim naročilom storitev po odprtem postopku za Športno dvorana Podmežakla – II. faza (rekonstrukcija objekta), **pod kazensko in materialno odgovornostjo, izjavljamo:**

- da imamo poravnane vse obveznosti do podizvajalcev, s katerimi sodelujemo na navedenem javnem naročilu,
- da bomo imeli ob sklenitvi pogodbe z naročnikom in v času njenega izvajanja sklenjene pogodbe s podizvajalci,
- da s pogodbo o izvedbi javnega naročila pooblaščamo naročnika, da na podlagi potrjenega računa oziroma situacije neposredno plačuje podizvajalcem,
- da smo pridobili pisno soglasje vseh podizvajalcev, na podlagi katerega naročnik namesto glavnega izvajalca poravnava podizvajalčevo terjatev do glavnega izvajalca.

**Opomba:** Obrazec je potrebno izpolniti le v primeru, da ponudnik nastopa z podizvajalcem.

\_\_\_\_\_  
(ponudnik)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis pooblaščenih oseb)

OPOMBA: Obrazec izpolnijo, podpišejo in žigosajo le ponudniki, ki nastopajo s podizvajalcem. S svojim podpisom ponudnik jamči za resničnost navedb na tem obrazcu.

PRILOGA št. D/15

### SOGLASJE PODIZVAJALCA:

#### Podizvajalec

\_\_\_\_\_  
(naziv in naslov podizvajalca)

soglašam, da naročnik naše terjatve do izvajalca (ponudnika, pri katerem bomo sodelovali kot podizvajalec), ki bodo izhajale iz opravljenega dela pri izvedbi gradbenega nadzora - Športna dvorana Podmežakla – II. faza, **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.

\_\_\_\_\_  
(ponudnik)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis pooblaščenice osebe)

OPOMBA: obrazec izpolni podizvajalec

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRILOGA D/16

### PODATKI O PODIZVAJALCU

|                                                 |                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| NAZIV PODIZVAJALCA:                             | _____                               |
| NASLOV PODIZVAJALCA:                            | _____                               |
| KONTAKTNA OSEBA:                                | _____                               |
| ELEKTRONSKI NASLOV KONTAKTNE OSEBE:             | _____                               |
| SPLETNI NASLOV PODIZVAJALCA:                    | _____                               |
| TELEFON:                                        | _____                               |
| TELEFAX:                                        | _____                               |
| MATIČNA ŠTEVILKA:                               | _____                               |
| IDENTIFIKACIJSKA ŠT. ZA DDV:                    | _____                               |
| ŠT. TRANSAKCIJSKEGA RAČUNA:<br>ODPRT PRI BANKI: | _____                               |
|                                                 | _____                               |
|                                                 | (podizvajalec)                      |
| _____                                           | _____                               |
| Kraj in datum                                   | (žig in podpis pooblaščenice osebe) |

OPOMBA: obrazec izpolni podizvajalec

*PRILOGA št. D/17*

## IZJAVA PONUDNIKA O ZAVAROVANJU ODGOVORNOSTI

Podpisani \_\_\_\_\_ (ime in priimek odgovorne osebe ponudnika), kot odgovorna oseba ponudnika, izjavljam, da imamo zavarovano odgovornost za škodo, ki bi utegnila nastati naročniku – Občini Jesenice ali tretji osebi v zvezi z opravljanjem naše dejavnosti. Višina letna zavarovalne vsote je v skladu z veljavnimi predpisi in ni nižja od 100.000,00 €, kar dokazujemo s kopijo zavarovalne police za odgovornost za škodo.

(Kopijo ponudniki priložijo svoji ponudbi).

\_\_\_\_\_  
(ponudnik)

\_\_\_\_\_  
Kraj in datum

\_\_\_\_\_  
(žig in podpis pooblaščenice osebe)

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*PRILOGA št. D/18*

## OBRAZEC PRIJAVE

**Opomba: obrazec na naslednji strani je potrebno izpolniti in nalepiti na ovojnico, v kateri je ponudba!**

Obvezno je, da so vsi dokumenti, priloženi v ponudbi **zvezani z vrvico in zapečateni tako**, da posameznih listov oziroma prilog ni možno naknadno vložiti, odstraniti ali zamenjati brez vidne poškodbe listov oz. pečata;



OBČINA JESENICE  
Cesta železarjev 6  
4270 Jesenice



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski sklad za regionalni razvoj

POŠILJATELJ:

---

---

---

Ponudbo prevzel:

---

**OBČINA JESENICE**  
CESTA ŽELEZARJEV 6

**4270 JESENICE**

NE ODPIRAJ – PONUDBA -  
**JAVNO NAROČILO - IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI GRADNJI –  
ŠPORTNA DVORANA PODMEŽAKLA - II. FAZA, št. 430-42/2012**

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**E. OBRAZEC IZJAVE, DA PONUDNIK SPREJEMA POGOJE RAZPISNE DOKUMENTACIJE**

Izjavljamo, da z oddajo ponudbe potrjujemo, da v celoti sprejemamo pogoje javnega naročila storitve po odprtem postopku **za izvajanje strokovnega nadzora pri gradnji – Športna dvorana Podmežakla - II. faza**, št. 430-42/2012, in vse pogoje, navedene v razpisni dokumentaciji, pod katerimi dajemo svojo ponudbo. Soglašamo, da bodo ti pogoji v celoti sestavni del pogodbe, ki ne more biti kontradiktorna tem pogojem.

|                            |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <hr/> <p>Kraj in datum</p> | <hr/> <p>(ponudnik)</p> <hr/> <p>(žig in podpis pooblaščenice osebe)</p> |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**F. VZOREC POGODBE**

**NAVODILO:**

1. Vzorec pogodbe mora ponudnik izpolniti, parafirati vse strani, žigosati in podpisati, s čimer potrjuje, da se strinja z vzorcem pogodbe (če vsaka stran pogodbe ni parafirana, to ni izločitveni kriterij).

**VZOREC POGODBE ŠT. 430-42/2012**  
**IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI GRADNJI – ŠPORTNA DVORANA PODMEŽAKLA - II. FAZA**

ki jo sklepata

**NAROČNIK:** **OBČINA JESENICE, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice**, ki jo zastopa župan Tomaž Tom Mencinger, ID št. za DDV: SI 39795888, EMŠ: 5874335 (v nadaljevanju: naročnik),

in

**IZVAJALEC:** \_\_\_\_\_, ki ga zastopa direktor \_\_\_\_\_, ID št. za DDV \_\_\_\_\_, EMŠ: \_\_\_\_\_, (v nadaljevanju: izvajalec)

**UVODNE DOLOČBE**

1. člen

Pogodbeni stranki uvodoma ugotavljata, da:

- je bil izvajalec izbran na podlagi javnega naročila, objavljenega dne 08.05.2012 na Portalu javnih naročil Ministrstva za finance, št. objave JN4818/2012 in obveščen z obvestilom o oddaji naročila št. 430-42/2012 z dne \_\_\_\_\_;
- sta ponudba in predračun izvajalca št. \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_ sestavljena na podlagi popisa del iz razpisne dokumentacije, in sta sestavni del te pogodbe;
- ima naročnik zagotovljena sredstva v proračunu Občine Jesenice, na proračunski postavki 6225 Športna dvorana Podmežakla, konto 432300 Investicijski transferi javnim zavodom;
- Operacijo delno financira Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj ter Ministrstvo za izobraževanje, znanost, kulturo in šport. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013, razvojne prioritete: Povezovanje naravnih in kulturnih potencialov; prednostne usmeritve Športno-rekreacijska infrastruktura.

**PREDMET POGODBE**

2. člen

Predmet pogodbe so gradbena dela za izvedbo naslednjih del:

**IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI GRADNJI – ŠPORTNA DVORANA PODMEŽAKLA - II. FAZA**

Naročnik s to pogodbo oddaja, izvajalec nadzora pa v skladu s ponudbenim predračunom št. \_\_\_\_\_, z dne \_\_\_\_\_ prevzema izvajanje strokovnega nadzora pri gradnji Športna dvorana Podmežakla - II. faza.

Športna dvorana Podmežakla - II. faza obsega naslednja dela: gradbeno obrtniška dela, ureditev elektro instalacij, ureditev strojnih instalacij, zunanja ureditev ter vsa ostala dela, vezana na rekonstrukcijo objekta Športna dvorana Podmežakla, ki je predmet gradnje in predmet strokovnega nadzora po tej pogodbi.

Pogodbena dela za rekonstrukcijo objekta Športna dvorana Podmežakla - II. faza in pogodbena dela strokovnega nadzora pri gradnji se izvajajo na osnovi projektne dokumentacije PGD/PZI:

- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Vodilna mapa in Načrt arhitekture, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni vodja projekta Močnik Alenka, marec 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja 1. dopolnitev, Vodilna mapa, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni vodja projekta Močnik Alenka, marec 2012.
- Gradbeno dovoljenje za rekonstrukcijo objekta: Športna dvorana Podmežakla, št. 35105-16/2012 PK/GB z dne 05.04.2012, izdalo Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Ljubljana.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Premrov Robert, marec 2012.

- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti – zunanja ureditev, Nova gradnja, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Premrov Robert, marec 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Načrt električnih inštalacij in električne opreme, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Petrač Miroslav, marec 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Načrt strojnih inštalacij in električne opreme, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Mehle Bojan, marec 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Elaborat gradbene fizike – ocena zvočne izolacije, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni izdelovalec Močnik Alenka, januar 2012.
- Geodetski načrt št. 194-11, Geodetski načrt za projektiranje in izdelavo projektne dokumentacije, GEOSFERA d.o.o. Blejska Dobrava, odgovorni projektant Škufca Gregor, november 2011.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Prostorska akustika, Rekonstrukcija, št. projekta 03/12, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni akustik Galonja Saša, februar 2012.
- Strokovna ocena obremenitve okolja, Rekonstrukcija, št. načrta 2/1-2012, izdelal Marbo d.o.o. Bled, odgovorni izdelovalec Markun Alenka, januar 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Načrt električnih inštalacij in električne opreme – Rekonstrukcija transformatorske postaje, Rekonstrukcija, št. projekta 5964/12, izdelal Elektro Gorenjska d.d. Kranj, odgovorni projektant Cerkovnik Florijan, marec 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Telekomunikacije, Rekonstrukcija, št. projekta 09012004, izdelal Dekatel d.o.o. Ljubljana, odgovorni projektant Kavčič Dušan, marec 2012.
- Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, Študija požarne varnosti, št. elaborata 0203-11-11 SPV, izdelal Ekosystem d.o.o. Ljubljana, odgovorni projektant mag. Drnovšek Aleš, januar 2012;
- Projekt za izvedbo, Vodilna mapa in Načrt arhitekture, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni vodja projekta Močnik Alenka, marec 2012.
- Projekt za izvedbo, Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Petrač Miroslav, marec 2012.
- Projekt za izvedbo, Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme, Rekonstrukcija, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Mehle Bojan, marec 2012.
- Projekt za izvedbo, Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti – zunanja ureditev, Nova gradnja, št. projekta V 117543, izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o. Šenčur, odgovorni projektant Premrov Robert, marec 2012.
- Projekt za izvedbo, Telekomunikacije, Rekonstrukcija, št. projekta 09012004, izdelal Dekatel d.o.o. Ljubljana, odgovorni projektant Kavčič Dušan, marec 2012.
- Projekt za izvedbo, Načrt električnih inštalacij in električne opreme – Rekonstrukcija transformatorske postaje, Rekonstrukcija, št. projekta 5964/12-PZI, izdelal Elektro Gorenjska d.d. Kranj, odgovorni projektant Cerkovnik Florijan, marec 2012.

### 3. člen

Izvedba storitve strokovnega nadzora pri gradnji Športna dvorana Podmežakla – II. faza po tej pogodbi obsega:

1. Nadzor nad gradnjo v skladu z Zakonom o graditvi objektov ZGO-1 (Uradni list RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo, z vsemi spremembami in dopolnitvami) in razširjenim obsegom;
2. Vodenje gradnje
3. Koordinacijo varstva pri delu

#### 1. Nadzor nad gradnjo

Zajeto je izvajanje strokovnega, finančnega in terminskega nadzora nad izvedbo gradbenih, obrtniških in inštalacijskih del pri rekonstrukciji objekta skladno z Zakonom o graditvi objektov ZGO-1 (Uradni list RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo, z vsemi spremembami in dopolnitvami) in izvajanje nadzora v t.i. razširjenem obsegu.

Nadzor morajo s strani izvajalca izvajati ustrezno strokovno usposobljeni pooblaščen inženirji samostojno ter v sodelovanju z investitorjem in s projektanti.

Nadzorniki gradbeno obrtniških, strojnih in električnih inštalacijskih del morajo biti na gradbišču prisotni vsaj 2 krat tedensko oz. po potrebi.

#### 1.1. Izvajanje zakonsko predpisanega nadzora nad gradnjo v skladu z ZGO-1:

- nadzor nad vgrajevanjem ustreznih predpisanih in certificiranih materialov, na ustrezen način in skladno s projektom ter pravili stroke,
- tekoče vpisovanje ugotovitev v gradbeni dnevnik, potrjevanje gradbenega dnevnika,
- zahtevanje dodatnih tolmačenj projektantov oz. zahtevanje popravkov in dopolnil projektne dokumentacije,
- kontrola terminskega poteka del, glede na potrjen plan izvedbe,
- kontrola vodenja evidenc vseh sprememb med gradnjo,
- pregled ustreznosti dokumentacije dokazila o zanesljivosti, ukrepanje v primeru neustreznosti dokazil, potrditev in podpis s strani pooblaščenih nadzornikov.

#### 1.2. Izvajanje nadzora nad gradnjo v razširjenem obsegu:

##### 1.2.1. Izvajanje kvalitetnega in strokovnega nadzora:

- pregled projektne dokumentacije PDG in PZI v smislu pravilno izbranih tehničnih rešitev in usklajenosti z določili Zakona o graditvi objektov s pisni poročilom o opravljenem pregledu,
- skrbel za pravočasno vključevanje organov kontrole, zavodov in institucij, ki so pooblaščen za izvajanje pregledov, meritev, ocene kvalitete i.p.
- nudenje tehnične pomoči naročniku,
- vodenje tedenskih operativnih sestankov in vodenje zapisnikov,
- sodelovanje pri inšpekcijskih pregledih gradbišča,
- sodelovanje na tehničnem in drugih upravnih pregledih,
- ukrepanje med izvedbo v skladu s pooblastili:
  - koordinacija eventualnih sprememb projekta med gradnjo,
  - izrekanje opominov izvajalcem in v skrajnih primerih pridobitev drugega izvajalca za zamenjavo, vključno z uveljavljanjem stroškov le-te,
  - ukrepanje v smislu dobrega gospodarja – varovanje premoženja investitorja na gradbišču in drugih interesov investitorja,
- pregled in zapisniška ugotovitev pomanjkljivosti:
  - pregled in zapisniška ugotovitev pomanjkljivosti med in po zaključku izvedenih del s posameznimi izvajalci,
  - kontrola odprave pomanjkljivosti do pridobitve uporabnega dovoljenja,
  - končna primopredaja v sodelovanju z investitorjem.

##### 1.2.2. Izvajanje finančnega nadzora nad obračunavanjem izvedenih del:

- pregledovanje in potrjevanje količin v gradbenih knjigah posameznih izvajalcev, mesečno oz. po etapah, v odvisnosti od sklenjenih pogodb,
- pregledovanje skladnosti izstavljenih mesečnih oz. obdobjnih (odobrenih) in končnih obračunskih situacij, glede na potrjene količine po gradbeni knjigi in cene po pogodbenem predračunu,
- pregledovanje in parafiranje ustreznosti podanih ponudb za morebitna dodatna dela in nepredvidena dela ter pridobil pisno soglasje od investitorja za izvedbo dodatnih del, ter izvajal nadzor na temi deli.

## 2. Vodenje gradnje

Obsega vodenje gradnje s koordinacijo izvajalcev gradbenih, obrtniških in inštalacijskih del pri rekonstrukciji objekta s pripadajočo zunanjo ureditvijo.

Koordinator – vodja gradnje vodi vse potrebne aktivnosti za nemoten potek vseh del pri izgradnji, naročniku pa zagotavlja vso potrebno strokovno tehnično podporo v fazi priprave na gradnjo (izbira izvajalcev in oddaja del), kot tudi ves čas gradnje do pridobitve uporabnega dovoljenja, končne primopredaje vključno s končnimi obračuni del.

Vodenje gradnje s koordinacijo izvajalcev morajo s strani ponudnika izvajati ustrezno strokovno usposobljeni pooblaščen inženirji samostojno, v sodelovanju z investitorjem in projektanti.

Koordinator – vodja gradnje bo na gradbišču prisoten dnevno.

2.1. Operativno vodenje gradnje pri oddaji del več izvajalcem po izvedbenih sklopih:

- organizacija gradbišča v obsegu in na način, ki je tehnično strokovno ustrezen, skladen s potekom del in tehnologijo izvedbe posameznih izvajalcev tako, da bodo pravočasno izpeljane vse aktivnosti potrebne za nemoten pričetek del posameznih izvajalcev in kontinuirano delo do pravočasnega zaključka izgradnje,
- zastopanje investitorja nasproti izvajalcem in inšpekcijskim službam v okviru pooblastil investitorja,
- Obračuni gradbiščnih stroškov izvajalcem: evidentiranje in strokovno vrednotenje nastalih stroškov, priprava ključa delitve skupnih gradbiščnih stroškov, z upoštevanjem vrste in trajanja del posameznih izvajalcev, zaračunavanje izvajalcem sorazmernega dela teh stroškov.

2.2. Uvedba izvajalcev v delo:

- tolmačenje projektne dokumentacije v sodelovanju s projektanti arhitekture, gradbene konstrukcije, strojnih in električnih inštalacij, zunanje ureditve ter komunalnih priključkov.

2.3. Usklajevanje terminov in poteka del posameznih izvajalcev na gradbišču:

- dnevno usklajevanje terminov in poteka del posameznih izvajalcev na gradbišču na podlagi predhodno sklenjenih pogodb in grobega terminskega plana (investitor),
- izdelava podrobnega terminskega plana izvedbe vseh del,
- skrb za nemoten potek del, posameznih faz izvedbe del,
- vodenje koordinacijskih sestankov, vključno z izdelavo in posredovanjem zapisnikov ter tedenskim informiranjem investitorja o stanju izvedbe in aktualni problematiki,
- končna primopredaja v sodelovanju z nadzornikom in investitorjem.

2.4. Ukrepanje med izvedbo v skladu s pooblastili investitorja:

- opozarjanje in sankcioniranje izvajalcev, po potrebi izpeljava prerazporeditev terminov izvedbe posameznih del, glede na potek in končni termin zaključka vseh del,
- tekoče ažuriranje terminskega plana,
- projektna obdelava sprememb med potekom izvedbe del,
- vodenje evidence sprememb nastalih med gradnjo,
- organizacija odprave pomanjkljivosti ugotovljenih na tehničnem pregledu in primopredaji.

2.5. Pridobivanje dokazil o zanesljivosti:

- pridobivanje dokazil o zanesljivosti z vsemi prilogami od posameznih izvajalcev del,
- pregled in kompletiranje dokumentacije za tehnični pregled, priprava za vložitev vloge za tehnični pregled.

2.6. Sodelovanje pri tehničnem pregledu:

- podpora investitorju pri izpeljavi tehničnega pregleda objekta, pri vseh postopkih od priprave do vložitve vloge za tehnični pregled in vseh potrebnih aktivnosti za uspešno pridobitev uporabnega dovoljenja.

### 3. Koordinacija varstva pri delu

Zajeta mora biti Koordinacija varstva pri delu na gradbišču za izvedbo rekonstrukcije objekta z zunanjo ureditvijo. Koordinacijo mora s strani ponudnika izvajati ustrezno strokovno usposobljen pooblaščen inženir. Koordinator varstva pri delu na gradbišču mora biti na gradbišču prisoten najmanj 1 krat tedensko oz. v skladu z Zakonom o varnosti zdravja pri delu, Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih ter ostalimi pripadajočimi predpisi, pravili stroke in izdelanim varnostnim načrtom. V ponudbi je zajeta tudi izdelava varnostnega načrta za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu na gradbišču izgradnje objekta, skladno z veljavnimi predpisi in pravilniki za izdelavo takšne dokumentacije.

3.1. Koordinacija varstva pri delu na gradbišču:

- redni pregled gradbišča, v skladu z Zakonom o varnosti zdravja pri delu, Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih ter ostalimi pripadajočimi predpisi, pravili stroke in izdelanim varnostnim načrtom,
- kontrola upoštevanja ukrepov in opozarjanje izvajalcev na posamezne nepravilnosti ter kontrola nad odpravo le teh, po potrebi sankcioniranje,
- tekoče evidentiranje ugotovitev opravljenih kontrolnih, rednih in izrednih pregledov v knjigo evidentiranih ukrepov.

3.2. Izdelava varnostnega načrta:

- opis projektne naloge in izbranih uporabljenih tehnologij gradnje,
- opis in načrt ureditve gradbišča,

- seznam nevarnih snovi, navedba posebno nevarnih snovi,
- določitev delovnih mest na katerih je večja nevarnost za življenje in zdravje delavcev,
- skupni ukrepi za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu,
- obveznosti vodij posameznih del, gradbiščni red,
- popis del z oceno stroškov ureditve gradbišča in izvajanje skupnih ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu,
- osnovni podatki za prijavo gradbišča.

Ponudnik se obvezuje, da bo hranil vso dokumentacijo vezano na predmet naročila oz. investicijo Športna dvorana Podmežakla – II. faza, zagotavljal revizijsko sled, hrambo, vpogled in posredovanje naročniku, vse v skladu z veljavno zakonodajo in navodili najmanj do konca leta 2024 in naročniku brezplačno posredoval kopije vseh zahtevanih dokumentov tako v fazi izvajanja projekta kot tudi po zaključku projekta, vse do vključno leta 2024.

V zvezi z izvajanjem predmeta javnega naročila oz. investicijo Športna dvorana Podmežakla – II. faza bo ponudnik naročniku, pooblaščenim delavcem pristojnega Organa upravljanja, pooblaščenim delavcem pristojnega ministrstva za šport, pooblaščenim osebam organom Evropske unije ter drugim pristojnim organom omogočil dostop ter vpogled do dokumentacije.

Ponudnik bo izvajal ukrepe, ki bi jih definirali organi pri izvajanju kontrol oz. nadzorov ter o tem poročal naročniku.

Ponudnik bo upošteval zahteve, opredeljene v Navodilih za izvajanje kohezijske politike 2007 – 2013.

#### 4. člen

Izvajalec nadzora po predhodnem posvetovanju z naročnikom v imenu in za račun naročnika odobrava, naroča in podpisuje naloge za vsa nepredvidena dela, jih potrdi in da soglasje k cenam, ki morajo biti identične s ponudbenimi oziroma razpisnimi pogoji za izbor izvajalca del objekta. Izvajalec nadzora se obvezuje sproti obveščati naročnika o vseh zadevah na gradbišču, predvsem o vseh pomembnih spremembah (terminskega plana izvedbe, idr...).

Pri izvajanju del bo izvajalec nadzora upošteval interese naročnika. Izvajalec nadzora ob operativnem delu na gradbišču izvaja tudi slikovno spremljanje izvajanja del v digitalni obliki.

Izvajalec nadzora je dolžan sodelovati pri pregledu izvedenih del izvajalca del objekta v garancijski dobi katero se lahko izvede 1x letno.

#### 5. člen

Naročnik se zavezuje, da bo izvajalcu nadzora v zvezi z izvajanjem strokovnega nadzora gradnje objekta iz 3. člena, priskrbel kompletno gradbeno dokumentacijo, vključno z veljavnimi upravnimi dovoljenji in predračunom ponudnika.

#### 6. člen

Vrednost pogodbeno sprejetih del za izvajanje strokovnega nadzora pri gradnji Športne dvorane Podmežakla - II. faza znaša \_\_\_% (brez DDV) od končne neto pogodbene vrednosti sklenjene pogodbe za izvedbo gradbenih del (ocenjena vrednost gradbeno-obrtniško-inštalacijskih del je 6.850.000,00 € z DDV), od tega se bodo v letu 2012 v obdobju od 15.07.2012 do 15.09.2012 izvedla gradbena dela v ocenjeni višini do 1.600.000,00 € (z DDV). Predvidoma je to obnova strehe dvorane s pripadajočimi elektro instalacijami (razsvetljavo).

Ostala gradbena dela, nad katerimi bo potekal strokovni nadzor pri gradnji se bodo izvedla v letu 2013, če bodo zagotovljena finančna sredstva v proračunu občine Jesenice ter zagotovljena sredstva sofinanciranja EU – ESRR ter Ministrstva za izobraževanje, znanost, kulturo in šport. Za ta dela strokovnega nadzora bosta rok izvedbe in višina del (skladno s ponudbo izbranega ponudnika) določena z dodatkom k tej pogodbi, ki bo sklenjen po izpolnitvi vseh predpostavk iz tega odstavka, vse tudi skladno s terminskim planom gradbenih del.

Izvajalec nadzora se je podrobno seznanil z razmerami na trgu in terenu in ta svoja spoznanja, vključno z vsemi podražitvami, vključil v ponudbeni odstotek, zato je cena, izražena v %, fiksna in se ne spreminja ves čas trajanja pogodbe oziroma do pridobitve uporabnega dovoljenja in predaje objekta naročniku. Ponudbeni

odstotek vsebuje vse storitve, navedene v 3. členu te pogodbe ter vse stroške, ki jih bo izvajalec imel s prevzemom del po tej pogodbi ter tudi vse aktivnosti v zvezi z dodatnimi deli in nepredvidenimi deli, ki bi se lahko pojavile pri rekonstrukciji objekta

## ZAČETEK IN DOKONČANJE DEL

### 7. člen

Izvajalec nadzora se obvezuje začeti s pogodbenimi deli v skladu z izvajanjem gradbenih del, začetek predvidoma 15.07.2012 in bo dela v letu 2012 dokončal 15.09.2012, v skladu z gradbeno pogodbo. Za leto 2013 se sklone dodatek h pogodbi, v katerem se opredeli rok za začetek in dokončanje del.

V kolikor se bo podaljšal rok za izvedbo gradbenih del, se temu ustrezno podaljša tudi rok izvajanja strokovnega nadzora.

## FINANČNO ZAVAROVANJE ZA DOBRO IN PRAVOČASNO IZVEDBO POGODBENIH OBVEZNOSTI

### 8. člen

V desetih dneh po podpisu pogodbe mora izvajalec naročniku izročiti bančno garancijo v višini 10% pogodbene vrednosti, kot finančno zavarovanje za dobro in pravočasno izvedbo pogodbenih obveznosti. Čas veljavnosti finančnega zavarovanja mora biti za 60 dni daljši od pogodbenega roka izvedbe del, ocenjeno do 31.05.2013.

Če se med trajanjem pogodbe spremenijo roki za izvedbo pogodbe ali delno spremeni predmet pogodbe ali pogodbena vrednost, se mora temu primerno spremeniti tudi finančno zavarovanje. S predložitvijo bančne garancije v višini \_\_\_\_\_, ki je sestavni del te pogodbe, le-ta postane veljavna.

## OBRAČUN, PLAČILO IN PREVZEM DEL

### 9. člen

Opravljen strokovni nadzor bo obračunan na osnovi ponudbenega odstotka od vrednosti situacij, ki jih bo gradbeno-obrtniško-inštalacijskih del rekonstrukcije Športa dvorana Podmežakla – II. faza izvajalec izstavljati mesečno, in sicer do višine 90 % potrjene vrednosti. Za 10 % pogodbenega zneska izvajalec izstavi račun po pridobitvi uporabnega dovoljenja.

Način izračuna:

Ponudbeni delež (%) x znesek potrjene 100% vrednosti izvedenih GOI del v posameznem mesecu (neto vrednost) – 10% (zadržani znesek, ki se izvajalcu strokovnega nadzora plača po pridobljenem uporabnem dovoljenju ter po uspešni primopredaji) = \_\_\_\_\_ € + 20% DDV.

### 10. člen

Izvajalec gradbenih del bo začasne mesečne situacije in končno situacijo, v skladu z napredovanjem del in terminskim planom, izstavljati v 5 izvodih na ime naročnika, dostavijo pa se na naslov izvajalca strokovnega nadzora. Izvajalec strokovnega nadzora bo pregledal in potrdil ter dal v pregled in potrditev naročniku vsako mesečno in končno situacijo najkasneje v roku 8 (osem) dni po prejemu.

V primeru, da strokovni nadzor v 8 dneh po izstavitvi začasne situacije le-te ne vrne ali ne reklamira, se smatra, da je s potekom tega roka celotni znesek izvajalcu gradbenih del priznan, ter kot nesporen zapade v plačilo, izvajalec strokovnega nadzora pa naročniku odgovarja za vso, s tem dejanjem povzročeno škodo.

### 11. člen

Naročnik se obvezuje nakazati znesek po računu izvajalca za izvajanje strokovnega nadzora 30. dan od uradnega prejema računa izvajalca, na transakcijski račun izvajalca, št. \_\_\_\_\_, odprtega pri \_\_\_\_\_. Plačilni rok prične teči naslednji dan po prejemu računa.

#### 12. člen

Dela na objektu so dokončana, ko je pridobljeno uporabno dovoljenje ter izvedena primopredaja objekta. O primopredaji objekta se skupaj z izvajalcem gradbenih del sestavi zapisnik o dokončanju in prevzemu del oz. odpravi pomanjkljivosti.

### OSNOVNE OBVEZNOSTI POGODBENIH STRANK

#### 13. člen

Izvajalec nadzora ima zavarovano svojo odgovornost za škodo iz naslova dejavnosti po 33. členu ZGO-1 pri \_\_\_\_\_ št. police \_\_\_\_\_ z dne \_\_\_\_\_ s katero so zavarovane pogodbene obveznosti izvajalca nadzora in s tem naročnik ne prevzema nobene obveznosti in odgovornosti.

V kolikor bi zaradi nekvalitetno opravljenega strokovnega nadzora naročniku nastala škoda, ima naročnik pravico do uveljavljanja škodnega zahtevka iz naslova zavarovanja odgovornosti izvajalca.

#### 14. člen

Naročnik se obvezuje:

- izročiti izvajalcu gradbeno dovoljenje za rekonstrukcijo Športne dvorane Podmežakla – II. faza, ki je predmet strokovnega nadzora,
- izročiti izvajalcu tehnično in projektno dokumentacijo, s katero razpolaga,
- izročiti izvajalcu vse potrebne podatke o izvajalcu gradbeno-obrtniško-instalacijskih del za investicijo Športna dvorana Podmežakla - II. faza,
- sporočiti točen datum začetka izvedbe gradbenih del.

Izvajalec se obvezuje in jamči, da:

- se je seznanil z obsegom del pred izdelavo ponudbe,
- bo strokovni nadzor izvajal s skrbnostjo dobrega strokovnjaka in po pravilih stroke ter v skladu z veljavnimi predpisi, ki urejajo področje nadzora gradenj in predpisi, ki urejajo področje gradenj ter v korist naročnika,
- bo izvajal vsa dela v skladu s to pogodbo,
- bo naročnika pravočasno seznanil z vsemi potrebnimi informacijami v zvezi z rekonstrukcijo Športne dvorane Podmežakla, ki je predmet strokovnega nadzora, ki bi lahko za posledico imele zastoj gradnje oziroma slabšo kvaliteto izvedenih del izvajalca investicije,
- bo glede na potrebe sodeloval in skrbel za koordinacijo med naročnikom, projektantom in izvajalcem/-i investicije,
- bo izvajal strokovni nadzor do pridobitve uporabnega dovoljenja, predaje objekta naročniku za celotno investicijo za katero je izdano gradbeno dovoljenje in nad katero se izvaja strokovni nadzor po tej pogodbi,
- bo uporabljal za poplačevanje svojih obveznosti podizvajalcem enake roke plačil, kot so določeni v tej pogodbi,
- bo da bo priznal in obračunaval ter plačal podizvajalcem zapadle obveznosti in zakonite zamudne obresti za vsak dan zamude pri plačilih zapadlih in potrjenih obveznosti po izstavljenih računih za opravljanje storitve podizvajalcev,
- bo vsako prejeto obračunsko in končno situacijo, skrbno pregledal in jo najpozneje v roku 8 dni izročil naročniku:
  - potrjeno v celoti s predlogom za izplačilo,
  - delno zavrnjeno z utemeljitvijo, zakaj je situacija delno zavrnjena,
  - v celoti zavrnjeno z utemeljitvijo, zakaj je situacija v celoti zavrnjena;
- bo vodil vse s predpisi določene evidence in listine na transparenten način ter zagotovil evidentiranje in hrambo dokumentov na način, ki zagotavlja ustrezno revizijsko sled,
- bo hranil vso dokumentacijo vezano na to pogodbo oz. investicijo Športna dvorana Podmežakla – II. faza, zagotavljal revizijsko sled, hrambo, vpogled in posredovanje naročniku, vse v skladu z veljavno zakonodajo in navodili najmanj do konca leta 2024 in naročniku brezplačno posredoval kopije vseh zahtevanih dokumentov tako v fazi izvajanja projekta kot tudi po zaključku projekta, vse do vključno leta 2024,
- bo naročniku, pooblaščenim delavcem pristojnega Organa upravljanja, pooblaščenim delavcem pristojnega ministrstva za šport, pooblaščenim osebam organom Evropske unije ter drugim pristojnim organom omogočil dostop ter vpogled do dokumentacije, vezane na to pogodbo oz. investicijo Športna dvorana Podmežakla – II. faza,

- izvajal ukrepe, ki bi jih definirali organi pri izvajanju kontrol oz. nadzorov ter o tem poročal naročniku,
- bo upošteval zahteve, opredeljene v Navodilih za izvajanje kohezijske politike 2007 – 2013,
- brez soglasja naročnika izvajalec nadzora ne sme opustiti dnevne prisotnosti na gradbišču.

## REALIZACIJA IN NADZOR NAD IZVAJANJEM DEL

### 15. člen

Naročnik pooblašča za svojega odgovornega predstavnika po tej pogodbi Petro Dečman, univ.dipl.geogr., vodjo Oddelka za družbene dejavnosti in splošne zadeve Občine Jesenice, ki je tudi skrbnik te pogodbe in bo zastopala naročnika v vseh vprašanjih, ki zadevajo storitve po tej pogodbi.

Izvajalec strokovnega nadzora določa:

- odgovornega koordinatorja – vodjo gradnje po tej pogodbi: \_\_\_\_\_;
- namestnika odgovornega koordinatorja – vodje gradnje po tej pogodbi: \_\_\_\_\_;
- odgovornega nadzornika – vodjo nadzora po tej pogodbi: \_\_\_\_\_;
- odgovornega nadzornika za gradbena dela po tej pogodbi: \_\_\_\_\_;
- odgovornega nadzornika elektro instalacij po tej pogodbi: \_\_\_\_\_;
- odgovornega nadzornika strojnih instalacij po tej pogodbi: \_\_\_\_\_;
- za koordinatorja varstva pri delu po tej pogodbi: \_\_\_\_\_.

Izvajalec je dolžan vse storitve strokovnega nadzora do zaključka investicije izvršiti sam in z delavci, ki jih je navedel v svoji ponudbi.

Izvajalec brez predhodnega pisnega obvestila naročniku in pooblaščenemu investitorju, ne sme zamenjati izvajalcev nadzora, navedenih v svoji ponudbi.

V primeru zamenjave morajo pogodbeni stranke pisno obvestiti druga drugo, in sicer z navedbo dneva prenehanja pooblastila in o imenu novih odgovornih predstavnikov oziroma odgovornega nadzornika ali novih izvajalcev nadzora.

V kolikor bo izvajalec tekom izvajanja storitve zamenjal katerega od izvajalcev nadzora, se obvezuje, da bo novi izvajalec izpolnjeval vse pogoje, ki so bili za izbiro nadzora navedeni v javnem razpisu in vse z veljavnimi predpisi določene pogoje za izvajalca strokovnega nadzora, ki je predmet te pogodbe.

## ODSTOP OD POGODBE

### 16. člen

Pogodbeni strani sta sporazumni, da lahko naročnik odstopi od pogodbe, če:

- izvajalec ne izvaja strokovnega nadzora skladno s to pogodbo,
- izvajalec strokovnega nadzora ne izvaja skladno z veljavnimi predpisi in po pravilih stroke,
- izvajalec ne izvaja strokovnega nadzora kot dober gospodar in v korist naročnika.

Izvajalec sme odstopiti od pogodbe, če mu naročnik, dvakrat zaporedoma ne plača potrjenega računa za izvedbo strokovnega nadzora.

Odpoved pogodbe mora biti v vsakem primeru pisna.

## KONČNE DOLOČBE

### 17. člen

Izvajalec se zavezuje, da ne bo dal ali obljubil kakršnegakoli darila ali plačila v denarju, ali kakem drugem dragocenem predmetu, posredno ali neposredno kateremu funkcionarju, uslužbencu ali drugemu zaposlenemu pri naročniku ali drugem državnem organu (službi, oddelku, agenciji), oziroma katerikoli politični stranki ali kandidatu politične stranke z namenom podkupovanja, da bi tako napeljeval takega funkcionarja, uslužbenca ali drugega zaposlenega, stranko ali kandidata k zlorabi svojega položaja ali k vplivanju na katerikoli zakon ali odločitev naročnika ali drugega pristojnega organa, tako da bi s tem pridobil, obdržal ali usmeril posle k izvajalcu ali njegovemu izpolnitvenemu pomočniku, zastopniku, distributerju, podjetju-hčerki ali drugemu povezanemu podjetju. V primeru kršitve ali poskusa kršitve te klavzule, je že sklenjena in veljavna pogodba nična, če pa pogodba še ni veljavna, se šteje, da pogodba ni bila sklenjena.

#### 18. člen

Kakršne koli spremembe te pogodbe so možne le v pisni obliki in le izjemoma, vedno pa ob soglasju obeh pogodbenih strank.

#### 19. člen

Vsaka pogodbeni stranka lahko kadarkoli predlaga spremembe ali dopolnitve pogodbe, ki se dogovorijo in uredijo pisno v obliki dodatkov k tej pogodbi.

#### 20. člen

Pogodbeni stranki se zavezujeta nastale spore, izvirajoče iz te pogodbe, reševati predvsem sporazumno, v nasprotnem primeru pa bo o sporu odločalo stvarno pristojno sodišče po sedežu naročnika.

#### 21. člen

Sestavni del pogodbe so:

- ponudba in ponudbeni predračun ponudnika,
- terminski plan del,
- zahtevana bančna garancija za dobro in pravočasno izvedbo pogodbenih obveznosti.

Sestavni deli končnega obračuna, ki se izdelajo po končni primopredaji, bodo še:

- gradbeni dnevnik in gradbena knjiga,
- končna situacija za izvršena dela,
- dokumentacija, ki jo mora izročiti izvajalec del naročniku ob končnem obračunu.

#### 22. člen

Ta pogodba je sestavljena v 4. enakih izvodih in prične veljati, ko jo podpišejo predstavniki obeh pogodbenih strank.

Vsaka pogodbeni stranka prejme po 2 izvoda pogodbe. Vsak izvod ima lastnost originala.

Številka: 430-42/2012

Datum: \_\_\_\_\_

Številka: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

#### **NAROČNIK**

OBČINA JESENICE

Tomaž Tom Mencinger  
Župan

#### **IZVAJALEC**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## G. VRSTA IN OPIS GRADNJE, KI JE PREDMET IZVAJANJA STROKOVNEGA NADZORA

Objekt: **ŠPORTNA DVORANA PODMEŽAKLA, Ledarska 4, 4270 Jesenice**  
Investitor: **OBČINA JESENICE, Cesta železarjev 6, JESENICE**

### I. UVOD

Investitor namerava za potrebe evropskega prvenstva v košarki leta 2013 in zaradi dotrajanosti delov objekta obstoječo hokejsko dvorano v Podmežakli rekonstruirati.

Športna dvorana se nahaja na Jesenicah v športno rekreacijskem parku Podmežakla, na zemljiščih parc.št.: 708, 715, 716/3, 716/4, 717/2, 717/4, 717/5, 718, 720/3, 720/4, 791, vse k.o. Jesenice.

V osnovi bo dvorana namenjena hokeju in drsanju, občasno so možne druge športne aktivnosti. Kapaciteta: v dvorani bo za košarkaško prvenstvo zagotovljeno 5536 prostorov za obiskovalce, za hokej pa 4701 prostorov. Skupno število uporabnikov (obiskovalci, igralci, ostali uporabniki): za košarkaško prvenstvo 5866 ljudi in za hokejske tekme 4949.

Predmet rekonstrukcije so poleg dvorane vsi ostali prostori v objektu, razen:

- vzhodni prizidek, za katerega je bilo pridobljeno ločeno gradbeno dovoljenje,
- prostori gostinskega lokala z vsemi pomožnimi prostori v pritličju in 1. nadstropju zahodnega dela objekta, za katere je bilo že izdano ločeno uporabno dovoljenje,
- prostori fitnesa z vsemi pomožnimi prostori v 2. nadstropju zahodnega dela objekta, za katere je bilo že izdano ločeno uporabno dovoljenje.

Omenjeni prostori so posebej označeni v grafičnem delu projekta.

Študija požarne varnosti zahteva aktivno požarno zaščito za celotni objekt, zato se le ta projektira tudi v zgoraj omenjenih prostorih, kjer se upošteva tudi ostale dodatne zahteve za zagotavljanje požarne varnosti, ki so vezane na skupno število uporabnikov v celotnem objektu.

V vzhodnem prizidku se na novo uredi tudi:

- dodaten evakuacijski izhod na JV strani,
- zamenjava drsnih vrat z dvokrilnimi na SV delu,
- umestitev podesta za kamero na V tribuni nad vhodom v tribuno,
- namestitev naprav in inštalacij za prezračevalne naprave v prostor nad tribuno in v vmesno medetažo.

Opomba: streha in fasada vzhodnega prizidka ostaneta obstoječi.

#### **Zahteve glede neoviranega gibanja za funkcionalno ovirane osebe:**

Športna dvorana v skladu s Pravilnikom o zahtevah za zagotavljanje neoviranega dostopa, vstopa in uporabe objektov v javni rabi ter večstanovanjskih stavb (Ur. l. št. 97/2003) objekt spada med objekte v javni rabi, ki morajo biti brez ovir. V objektu je funkcionalno oviranim osebam zagotovljena neovirana uporaba in gibanje javnih delov objekta na nivoju parterja (dostop v dvorano, kjer so predvidena posebna mesta za invalidske vozičke, sanitarije, širine vhodov in izhodov, ...) ter uporaba VIP prostorov na nivoju 2. nadstropja-dostop preko dvigala.

V parterju je skladno s 17. členom pravilnikom zagotovljenih 1% prostorov dim. 140/70 od skupnega števila sedežev (za košarko 55 in za hokej 48 mest).

Zagotovljena so 3 parkirna mesta za funkcionalno ovirane osebe na S strani objekta v neposredni bližini glavnega vhoda na SV strani, ki je predviden za gibalno ovirane in omogoča dostop do parterja brez ovir.

### II. VARNOST PRED POŽAROM

Za načrtovani objekt je bila izdelana Študija požarne varnosti, št. 0203-11-11 SPV, EKOSYSTEM d.o.o., januar 2012, v kateri so predvideni vsi pasivni in aktivni ukrepi varstva pred požarom. Projekt je izdelan v skladu z zahtevami iz študije požarne varnosti.

**V načrtih gradbene konstrukcije, arhitekture in zunanje ureditve so upoštevani naslednji požarni ukrepi:**

**Požarna razvrstitev objekta:** Požarno zahtevna stavba

**Odmik objekta:**

Na severozahodni strani športne dvorane je predviden objekt Ledarska 3 za rušenje zaradi premajhnih odnikov. Odstranitev objekta Ledarska 3 je zajeta v ločeni projektni dokumentaciji št. V 117 544, januar 2010 in je v fazi pridobivanja soglasij h gradnji. Drugih zahtev za odmike ni.

**Požarna odpornost konstrukcije:**

Predvidena stopnja požarne zaščite AB nosilne konstrukcije objekta je R 60. Za obstoječo AB nosilno konstrukcijo je v sklopu načrta gradbenih konstrukcij izvedena preveritev debeline AB elementov in odnikov armature od roba AB elementov skladno z Eurocodom in ustreza predpisani stopnji požarne zaščite, razen AB stebrov v pritličju severnega dela ob fasadni steni, ki se zaščitijo s požarno oblogo. Za nove AB elemente nosilne konstrukcije je upoštevana predpisana požarna zaščita.

Za jekleno konstrukcijo strehe ni zahtev za požarno odpornost, razen v prostorih, ki so direktno pod strešno jekleno konstrukcijo, kjer so jekleni stebri zaščiteni s požarno oblogo, ostali del jeklene strešne konstrukcije nad prostori pa s požarnim stropom (vsi prostori v 2. nadstropju na severni strani objekta – VIP, prostori namiznega tenisa, skladiščni in energetske prostori na JV strani).

**Razdelitev stavbe na požarne sektorje:**

Obravnavani del objekta je v osnovi deljen na požarne sektorje in požarne celice skladno s ŠPV.

**Požarna stopnišča:**

- zahodno dvo- troramno stopnišče z dvigalnim jaškom
- stopnišče iz prostorov namiznega tenisa
- stopnišče iz kleti – toplotna podpostaja

**Požarna odpornost konstrukcije in drugih gradbenih elementih na mejah požarnih sektorjev - gradbene ločitve:**

Klet: Toplotna postaja: stene so po preveritvi požarno odporne EI 60 in vrata EI<sub>2</sub>60C4.

Pritličje: Stena med dvorano in prostori garderobe bo EI60, vrata bodo požarno odporna EI<sub>2</sub>30C4. Tehnični prostori (prostori za vzdrževalce in skladišča v zahodnem delu) bodo ločeni s stenami EI60 in vrati EI<sub>2</sub>60C4.

**1. nadstropje:**

Vrata na S tribune s hodnika za obiskovalce bodo dimotesna SmC4.

Stena med dvorano in bifejem je EI60 z obeh strani, okna EW60 (obdelano v projektih za V prizidek).

**2. nadstropje:**

Stena med dvorano in fitnessom je EI60 z obeh strani (obdelano v projektih za V prizidek).

Energetski prostori na JV strani bodo stene EI60 in požarno odporen strop EI60.

V kioskih ni predvidena prodaja hrane, zato niso požarno ločeni od južne tribune.

Prostori VIP, komentatorske lože, zaščiteni hodniki na severnem delu objekta bodo požarno ločeni od dvorane s stenami EI60 in zasteklitvami EI30, vrata v steni bodo EI<sub>2</sub>30C4, strop proti jekleni konstrukciji strehe pa bo EI60. Prostor opreme je požarno ločen od VIP prostorov s stenami in stropom EI60 ter vrati EI<sub>2</sub>30C4.

**Fasada:**

Fasade morajo biti iz negorljivih materialov A1 in A2. V kolikor v 1. fazi ne bo zamenjana fasada v celoti, je potrebno delno rekonstruirati naslednje dele fasad:

- vse obstoječe dele na S in Z fasadi, ki imajo obstoječo polivretansko izolacijo
- kjer je na fasadi EPS (S, Z in J fasada) zamenjati del stiroparja nad okni in okoli vrat za negorljive materiale v višini 20 cm nad in 30 cm levo in desno, preko roba oken in vrat.

Streha: Vrhnji sloj strehe- folija bo imel klasifikacijo najmanj Broof (t1).

Stopnišče: Stopnišče v zahodnem delu objekta ima stene s požarno odpornost EI 60 in vrata EI<sub>2</sub>30C4 (obdelano v projektu za V prizidek). Nove predvidene stene proti dvorani bodo EI60 in vrata iz stopnišča bodo EI<sub>2</sub>30C4.

Dvigala: stene jaška dvigala bodo (R)EI60 in dvigalo-vrata iz negorljivih materialov. Dvigalo je v sektorju stopnišča in ni predvideno kot gasilsko dvigalo. Dvigalo ni namenjeno evakuaciji. Na vrhu jaška dvigala je predvidena prezračevalna odprtina velikosti 0,16 m<sup>2</sup>.

Inštalacijski jaški in zahteve za inštalacije na mejah požarnih sektorjev: Inštalacijski kanali so ločeni za električni in strojni del in bodo na prehodih skozi različne požarne sektorje požarno ustrezno ločeni.

Materiali:

Evakuacijske poti:

Na evakuacijskih stopniščih in zaščitениh hodnikih bodo stene in stropovi razreda A1 ali A2 (gladek omet, zaglajen betonski strop oziroma mavčnokartonski strop), tla bodo A1<sub>FL</sub> ali A2<sub>FL</sub> (keramika, zaglajen beton). V posebnih prostorih bodo stene in stropovi razreda A1 ali A2 (gladek omet, mavčnokartonski strop), tla bodo najmanj C<sub>FL</sub> (tekstilna obloga, keramika).

Zaščiteni hodniki so:

- hodniki v JV in JZ delu iz parterja igrišča na prosto širine 2,4m

posebni prostori so:

- VIP v 2. nadstropju v S delu
- Zaščiteni hodnik iz VIP proti V stopnišču
- Zaščiteni hodnik iz VIP do Z stopnišča

Stropovi in stene na hodnikih, stopniščih in v prostoru z večjim številom ljudi bodo izvedeni s materiali, ki ne kapljajo-d0.

Oprema:

Oprema kioskov za prodajo pijač ni predmet projekta, pri projektiranju in izdelavi je potrebno upoštevati usmeritve iz ŠPV: oprema naj bo iz težko gorljivih materialov razreda B in C ali iz negorljivih materialov A1 in A2 (le manjši del – 1m<sup>2</sup> in delovna oprema je lahko iz gorljivih materialov). Koši za odpadke morajo biti negorljivi - kovinski.

Oprema dvorane: V delu na severni tribuni bodo nameščeni novi zložljivi stoli v težko gorljivi izvedbi klasifikacije B ali C.

Vsa oprema v parterju je v načrtih prikazana zaradi števila ljudi in ustrezne razporeditve kar se tiče požarne varnosti, vendar ni predmet projekta, saj bo za čas prvenstva investitor to opremo najel. Pri postavitvi je potrebno upoštevati:

- konstrukcija demontažnih tribun mora biti v negorljivi izvedbi, podnice so lahko v težko gorljivi izvedbi. Konstrukcija mora biti stabilna in ustrezno sidrana, pritrjena. Za košarko je dovoljen parket, za vse ostale talne materiale- npr. zaščite se mora uporabljati težko gorljive materiale klasifikacije B<sub>FL</sub> in C<sub>FL</sub>.

Akustične obloge iz negorljivih materialov bodo točno definirane v PZI projektu, na strehi je s spodnje strani predvidena akustična trapezna pločevina razreda najmanj B-d1-s0.

V strojnicah in tehničnih prostorih bodo stene in stropovi v negorljivi izvedbi (omet na zidani ali betonski steni oz. stropu oziroma mavčnokartonski rastrski strop), tlaki bodo najmanj v težko gorljivih materialih oz.. negorljivih materialih (keramika, zaglajen beton).

V vseh mavčnokartonskih in ostalih lahkih predelnih stenah je predvidena negorljiva izolacija.

**Evakuacijske poti in izhodi:**

V vseh prostorih, kjer se zadržuje več kot 19 ljudi (večje garderobe za igralce, vadbena soba ali konferenčna dvorana, VIP prostori, namizni tenis, parter dvorane, tribune) je predvideno, da se vrata odpirajo v smeri evakuacije. Glavna vhodno izhodna vrata v pritličju in vsa vrata na evakuacijskih poteh iz dvorane v vseh težah bodo opremljena s panik letvijo: PP skladno s SIST EN 1125 in delno PN skladno s SIST EN 179. Izhodna vrata se odpirajo v smeri evakuacije.

Širine poti in izhodov iz tribun:

- **južna tribuna:** predvidenih novih 6 poti širine v spodnjem delu 1,2 in v zgornjem 2,4 m, 1 pot širina 1,2 m pri zahodnem delu. Pot na zahodni strani se razširi še za 1,2 m za zagotavljanje evakuacije iz bifeja v 1. nadstropju.

Širine in število izhodov so vezane na skupno število obiskovalcev: predvidenih je 8 vrat po 2,4 m svetle širine, skladno s ŠPV. Za obiskovalce na parterju v primeru hokeja se uporabljajo tudi izhodi na JV in JZ strani svetle širine 2,4 m.

- **severna tribuna:** 8 poti širine 1,2m- obstoječe.

Širine in število izhodov so vezane na skupno število obiskovalcev: 4 vrata po 2,4 m svetle širine iz tribun v vetrolov- prostor za obiskovalce in 4 vrata po 2,4 m svetle širine z vetrolova na zunanja obstoječa stopnišča, skladno s ŠPV. Vse odprtine so obstoječe, menjajo se vrata, ki bodo dimotesna.

Evakuacija Z VIP sedežev na sredini severne tribune je predvidena preko VIP prostora v 2. nadstropju: predvideni dve poti širine 1,2m.

Evakuacija vzhodne dvorane ni predmet projekta in je bila obdelana v ločenem projektu.

- **parter- nivo igrišča:** 2 poti in vrata svetle širine minimalno 2,4m na JV in JZ strani (urejeno na novo) in 4 vrata svetle širine 1,8m (na zahodno in vzhodno stopnišče in hodnika v SZ delu garderob), skladno s ŠPV.

- **ostali prostori:**

- Bife v 1. nadstropju ima dvoje izhodov: eno svetle širine 0,9m na zahodno požarno stopnišče - obstoječe in eno na J tribuno širine 1,3m – obstoječe.

- Fitnes v 2. nadstropju ima dva izhoda širine 0,9m – obstoječe.

- Prostor za sponzorje v 1. nadstropju ima dva izhoda, enega širine 0,9m in drugega 1,3m – obstoječe.

- Prostor za namizni tenis v 3. nadstropju ima dva izhoda širine 0,9m – obstoječe in dodatno novo evakuacijsko stopnišče na JZ strani z izhodom direktno na prosto, širine 120 cm.

- Vadbena soba ali konferenčna dvorana ima dvoje novih izhodov direktno na prosto, enega širine 1,8m in drugega 0,9m.

Pri vseh evakuacijskih poteh je upoštevana dolžina 35m, razen za VIP tribuno, kjer je razdalja 45 m in je zagotovljena drugačna zaščita.

Za demontažne sedeže v parterju in na J dvorani se morajo ob postavitvi upoštevati zahteve ŠPV (točka 8.1., Zahteva za sedeže) in standard EN 13 200. Za fiksne sedeže na severni tribuni je upoštevana tabela iz ŠPV glede na število sedežev v vrsti: sedeži so preklonni, tako, da je povsod zagotovljena širina prehoda med sedeži 0,45m. Sedeži bodo fiksno in stabilno pritrjeni.

#### **Varnostna razsvetljava:**

Predvidi se sistem varnostne razsvetljave na evakuacijskih poteh.

#### **Naprave za odvod dima in toplote:**

Dvorana- odprtine za odvod zraka: Na strehi je 16 kupol dim. 2x2m<sup>2</sup> za odvod dima in toplote, skupno 64 m<sup>2</sup>. Kupole so enakomerno razporejene predvsem v sredinskem, najvišjem delu dvorane

Dvorana- odprtine za dovod zraka: enaka površina je zagotovljena za dovod in sicer v pritličju 41,3m<sup>2</sup>; in preostanek skozi vrata na južni fasadi vzhodne tribune 22,4 m<sup>2</sup>, skupaj najmanj 64 m<sup>2</sup>.

#### **Oddimljanje prostorov:**

- Vhod v 1. nadstropju severnega dela: predvidene so odprtine- okna na fasadi za odvod- 2% površine tal: površina tal 181,30 m<sup>2</sup>, 2% je 3,626 m<sup>2</sup>. Okna se ročno odpirajo.

- VIP prostor v 2. nadstropju severnega dela: predvidene so odprtine- okna na fasadi za odvod- 2% površine tal: površina tal 202,10 m<sup>2</sup>, 2% je 4,042 m<sup>2</sup>. Okna se ročno odpirajo.

- Zahodno stopnišče: predvidene so odprtine- okna na fasadi v najvišji etaži za odvod- 5% površine tal: površina tal 40 m<sup>2</sup>, 5% je 2 m<sup>2</sup>. Okna se ročno odpirajo preko tipke v najvišjem nadstropju in v pritličju- sive tipke z ustreznim napisom ter preko sistema javljanja požara avtomatsko. Dovod zraka je zagotovljen preko vhodnih vrat v pritličju in sicer najmanj 3m<sup>2</sup> (1,5 kratnik odvodne površine).

#### **Sistemi aktivne požarne zaščite:**

V objektu se predvidi sistem za avtomatsko odkrivanje in javljanje požara ter alarmiranje v celotni stavbi. Po zahtevah ŠPV je predviden tudi sistem alarmiranja z vodeno evakuacijo v celotni dvorani- objektu. Sprinkler v objektu ni predviden.

#### **Naprave za gašenje:**

Zunanji hidranti so obstoječi in so ustrezni. Notranja hidrantna mreža je ustrezno dopolnjena skladno s ŠPV.

#### **Zunanje delovne površine za gasilna vozila:**

Predvidene so tri delovna površine, prva je pred glavnih vhodom na severni strani, druga na zahodni strani in tretja na južni strani objekta. Na severni strani je predvideno mesto za gasilsko vozilo, ki je preko intervencijske poti povezano do delovne površine.



OBČINA JESENICE  
Cesta železarjev 6  
4270 Jesenice



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,  
ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT



Naložba v vašo prihodnost  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski sklad za regionalni razvoj

### III. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA IN ZAŠČITA OKOLICE

Športna dvorana bo rekonstruirana tako, da ne bo ogrožala higiene in zdravja oseb v objektu ali do sosedov. Za predviden poseg je v PGD fazi projektne dokumentacije izdelana strokovna ocena za hrup, v kateri je preverjena skladnost posega z okoljevarstveno zakonodajo na področju hrupa. Materiali in konstrukcije, predvideni v projektni dokumentaciji, v največji možni meri preprečujejo prekomerne obremenitve okolja. V času gradnje bodo vplivi povečani, vendar ni pričakovati, da bodo presegali kritične vrednosti, niti za zrak, vode, tla in hrup.

### IV. VARNOST PRI UPORABI

Izbrani materiali in projektne rešitve v največji možni meri zagotavljajo varnost pri uporabi objekta. Rekonstrukcija športne dvorane je projektirana in bo grajena tako, da pri uporabi in obratovanju ne bo predstavljal nesprejemljivega tveganja za nastanek nezgod, ter da bo omogočala varno uporabo objekta. Upoštevanji so predpisi s področja graditve tovrstnih objektov. Zagotovljene so garderobe, sanitarije, tuši in umivalnice za igralce in ločeno za obiskovalce. Za izračun potrebnega števila sanitarij za obiskovalce so prevzeta priporočila za tovrstne objekte. Za obiskovalce v parterju v času košarkarskega prvenstva, ki se bo odvijal v časovno omejen obdobju, bodo urejenečasne montažne sanitarije izven objekta. Zagotovljene so garderobe in sanitarije za zaposlene vzdrževalce - 12 moških v pritličju JZ dela objekta, za zaposlene ženske 4 so ti prostori že urejeni v vzhodnem prizidku v pritličju. Zahteve za naravne osvetljenosti prostorov tovrstnih objektov s predpisi niso opredeljene. Za pisarne v pritličju je zagotovljena ustrezna naravna osvetlitev. Višina vseh ograj oz. ročajev je 1 oziroma 1,1m: stopnišča, tribune, podesti za kamere, servisne steze. Stopnišča so ustreznih širin in višin glede na zahteve ŠPV. Nakloni tribun in višine ter globine stopnic so obstoječi. Število in širine poti do posameznih vrst sedežev in stojšč so skladne z zahtevami ŠPV in določene na osnovi števila obiskovalcev in uporabnikov. Razporeditev števila sedežev in ustrezne širine med sedeži so skladne z zahtevami ŠPV in SIST EN 13200. Dostop na streho in do prezračevalnih naprav na strehi je predviden na južni strani, kjer je etažnost objekta glede na teren enoetažen. V objektu so predvideni nedrseči tlaki, ki se enostavno vzdržujejo.

### V. ZAŠČITA PRED HRUPOM

Pravilniku o zvočni zaščiti stavb ne predpisuje zahteve za tovrstne objekte - športne dvorane, zato je bil izračun izdelan samo za pisarniške prostore, ki se nahajajo v pritličju objekta. Objekt bo rekonstruiran tako, da bo hrup, ki ga bodo zaznavale osebe v objektu (delo v pisarnah) ali ljudje v okolici, zmanjšan na raven, ki ne bo ogrožala njihovega zdravja in jim bo omogočala zadovoljive razmere za delo. Natančna specifikacija s parametri je obdelana v elaboratu ocene zvočne zaščite, konstrukcije so obdelane v elaboratu in ustrezajo mejnim vrednostim po Pravilniku o zvočni zaščiti stavb. Izračun je bil izdelan za predelne stene, ne pa tudi za udarni zvok iz naslednjih razlogov: Delo v pisarnah v pritličju in prireditve v 1. Nadstropju niso predvidene istočasno (pisarne- dopoldanski in popoldanski čas, prireditve večerni čas). Udarni zvok iz sosednjih prostorov v pritličju pa je preprečen z predvideno izvedbo plavajočega estriha v vseh prostorih, ki se rekonstruirajo pod severno tribuno.

Za predviden poseg je v PGD fazi projektne dokumentacije izdelana strokovna ocena za hrup, v kateri je preverjena skladnost posega z okoljevarstveno zakonodajo na področju hrupa.

### VI. VARČEVANJE ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

Skladno s prvim odstavkom 2. člena Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur. l. RS, št. 52/10, PURES-2), citirano: »Ta pravilnik se uporablja pri gradnji novih stavb in rekonstrukciji stavbe oziroma njenega posameznega dela, kjer se posega v najmanj 25 odstotkov površine toplotnega ovoja, če je to tehnično izvedljivo« je ugotovljeno, da ni danih tehničnih možnosti za upoštevanje PURES – 2.

Za to je bilo izdano tudi tolmačenje Ministrstva za okolje in prostor, dopis št. 35101-798/2011/2 z dne 21.12.2011.

Obrazložitev: Večje površina objekta - talna plošča parterja - igrišče in celotna južna tribuna v skupni površini cca 3260 m<sup>2</sup> leži direktno na terenu. V primeru vgradnje toplotne izolacije na stiku objekta s tlemi, bi bilo potrebno vse te že zgrajene in funkcionalne dele objekta porušiti, kar tehnično ni izvedljivo:

V kolikor bi pod talno ploščo želeli izvesti toplotno izolacijo, bi bilo potrebno porušiti kompletno obstoječo AB talno ploščo in AB ploščo južne tribune, da bi na večji globini zgradili novo AB ploščo, nad njo izvedli toplotno izolacijo in preko nje novo hidroizolirano AB ploščo za potrebe ledene ploskve in nove tribune. S poružitvijo talne plošče se poseže v temeljno konstrukcijo objekta, kar pa je v statičnem smislu glede stabilnosti objekta nesprejemljivo, poleg tega pa glede na nesorazmerno velike stroške take sanacije tudi ekonomsko neupravičeno.

Na posameznih delih objekta (razen dvorane, kjer projektna temperatura znaša 12 stopinj Celzija - hokejska dvorana) projektne rešitve izpolnjujejo zahteve glede toplotne prehodnosti iz tabele 1 točka 3.1.1. tehnične smernice TSG-1-004 in izpolnjujejo zahteve glede učinkovite rabe energije, kjer je to tehnično mogoče (fasada, streha, delno tla), zato se je izdelal tudi Elaborat gradbene fizike, v obsegu, kar je v objektu tehnično izvedljivo.

## VII. TEHNIČNI OPIS – GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

### 1. GABARITI

Vertikalne in tlorisne dimenzije objekta se ne spreminjajo.

Tlorisne dimenzije: 88,10 x 75,40 m  
 Etažnost: **Z del:** K (le manjši del- toplotna postaja) + P+3N  
**J del:** južni del je tako rekoč v eni etaži, tribune so postavljene direktno na zemljinu  
**S del:** P+2N  
**V del:** K+ P+2N  
 Kota pritličja: ±0,00 = obstoječa kota pritličja dvorane 572,00 m n.v.  
 Kota slemena: +20,30 m nad koto pritličja

### 2. GRADBENA KONSTRUKCIJA

Posegi v gradbeno konstrukcijo objekta:

1. Za zahodni del objekta se izvede novo armiranobetonsko dvo-troramno stopnišče z dvigalnim jaškom, AB stropom nad 3. nadstropjem in novimi temelji.
2. Ojačitev jeklene strešne konstrukcije.
3. Ojačitev AB plošče -previsa v 2. nadstropju na severnem delu objekta pod VIP prostori z jekleno konstrukcijo.
4. Temeljenje pod novimi zidanimi in AB stenami v pritličju severnega dela objekta in ojačitev stene v osi E in osi C ter med osmi 6 in 8- uvedba novih AB sten za prevzem horizontalnih obtežb.
5. Kovinski podesti za kamere.
6. Novo evakuacijsko jekleno stopnišče iz 3. nadstropja direktno na prosto na jugozahodni strani objekta za prostore namiznega tenisa.

Predvideni pa so še manjši posegi:

- preboji in ojačitve obstoječih sten
- dodatne jeklene konstrukcije za obešanje inštalacij na obstoječo nosilno konstrukcijo strehe, itd.

Podrobneje so posegi obravnavani v načrtu gradbenih konstrukcij, kjer so izdelani armaturni in delavniški načrti za posamezne sklope posegov v gradbeno konstrukcijo in novih delov konstrukcij.

### 3. STREHA

Naklon strehe od 0 do 15 stopinj se ohrani, razen v delu proti žlebu na J in S strani, kjer se kontra naklon izravna proti žlebu in se prilagodi naklonu na vzhodnem prizidku. Streha nad obstoječim objektom se v celoti zamenja z nosilno trapezno perforirano pločevino viš. 13 cm, nad njo bo toplotna izolacija debeline 20 cm- mineralna volna in na zunanji strani strešna sintetična PVC folija Sikaplan G, debeline 1,8 mm. Na strehi so

predvideni linijski snegolovi. Detajl žleba je opredeljen v načrtih: obstoječi jekleni žleb se sicer ohrani, vendar se nad njim izdela nova podkonstrukcija za žleb, ki je v enakem materialu kot streha in ogrevana. S spodnje in sprednje strani je žleb zaprt s sendvič jeklenih plošč debeline 5 cm na ustrezni jekleni podkonstrukciji iz profilov 50/50/3 in 80/80/3 mm. Na strehi morajo biti ustrezno obdelani vsi preboji za strojne in el. naprave in tudi za obstoječe elemente kot so reklamna tabla in podobno.

Na osnovi akustičnega elaborata, ki je bil priloga PGD, je izbrana ustrezna trapezne perforirana pločevina v sestavi strehe višine 13 cm, poleg tega pa je na osnovi podatkov iz elaborata predvidena ustrezna akustika z akustičnimi oblogami na zahodni, vzhodni in severni steni proti dvorani s perforiranimi akustični paneli izdelani iz jeklene pločevine debeline 1,5mm kovinsko sive barve s steklenim voalom debeline 2 cm na notranji strani. Oblika in perforacija plošč je bila natančno definirana v akustičnem elaboratu. Načrt panelov in pritrdjevanje je definirano v detajlih.

Pod stropom bodo novi razvodi inštalacij. V strehi objekta je predvidenih 16 kupol za odvod dima in toplote (pnevmatko odpiranje), toplotne prehodnosti 1,6 W/m<sup>2</sup>K temne barve z možnostjo odpiranja tudi za prezračevanje dvorane, zaščitno mrežo z ustrezno prepustnostjo za zrak. Kupole morajo biti ustrezno testirane skladno z EN 12 101. Kupole z mehanizmom in pnevmatiko odpiranje morajo biti skladne z zahtevami iz ŠPV.

Odvodnjavanje meteornih vod s strehe objekta se v celoti obnovi in spelje v ločen sistem meteorne kanalizacije, od tam pa v obstoječe ponikovalnice. Nad obstoječi jekleni žleb, ki poteka po S in J strani strehe, izdela nov žleb s podkonstrukcijo, saj v obstoječi žleb ni možno pritrditi strešne folije. Vertikalni odtoki se nadomestijo z novimi fi 160 – južna stran- litoželezne izvedbe barvano sivo, na severni pa fi 125 delno litoželezne izvedbe do višine 2. nadstropja, naprej pa iz jeklene pločevine v kovinsko sivi barvi.

#### 4. FASADE

Obnova fasade sledi oblikovanju prvotne zasnove dvorane in materialom, ki so bili izbrani za vzhodni prizidek. Fasada objekta se zamenja v celoti v fazah (2. faza zahodna fasada) in bo kombinacija ALU pločevinastih fasadnih sendvič panelov debeline 15 cm, položenih horizontalno ter finalnega ometa v sivi barvi (delno južna in severna fasada v pritličju). Pločevinasta fasada bo kovinsko sive barve RAL 9006 v kombinaciji z rdečimi pasovi RAL 3000. Zaključne obrobe in stikovanja naj se izvedejo skladno z detajli v projektu in detajli izbranega dobavitelja. Delavniški načrt fasade s podkonstrukcijo mora izdelati izbrani dobavitelj in ga dati v potrditev projektantu. Pred izvedbo se mora preveriti ustreznost obstoječe kovinske podkonstrukcije, kar med projektiranjem ni bilo možno preveriti, saj ni bila dostopna (zahodna fasada). Okna in vrata bodo aluminijaste oziroma kovinske izvedbe. Na Z fasadi se izvede nova večja zasteklitev na delu stopnišča in predvidi tudi steklen nadstrešek nad vhodom.

#### 5. ZAKLJUČNA GRADBENO OBRTNIŠKA DELA

Izbrani materiali naj se čimbolj približajo materialom na novem V prizidku zaradi poenotenja videza celotnega objekta. Materiali bodo glede na namen (uporaba v drsalkah, navijači,...) odporni in trajni.

##### 5.1. PREDELNE STENE

Nove predelne stene bodo predvsem delno zidane iz plinobetnona, delno mavčnokartonske izvedbe z vmesnim toplotno izolativnim polnilom (mineralna volna) skupne debeline 12, 15 in 20 cm. Za mavčno kartonske stene in požarni strop na delu VIP-a so predvidene jeklene podkonstrukcije- profili 80/80 mm- delno obstoječa, ki se prestavi- na meji z dvorano, delno nova nad požarnim stropom, za montažo požarnega stropa in inštalacij.

Na obstoječih stenah se po potrebi odstrani poškodovan omet in nadomesti z novimi po potrebi sanitirnimi ometi. Vse stene (obstoječe in nove) se finalno obdelajo. Delno se stene pleskajo v rdeči barvi- označeno v načrtih.

Stene sanitarij, pomožnih mokrih prostorov in del sten ob umivalnikih se obloži s keramičnimi ploščicami malo nad višino spušenih stropov (keramika se polaga po izdelanih shemah).

Predelne stene na mejah požarnih sektorjev bodo požarno odporne skladno z izdelano študijo požarne varnosti. Detajli požarnih oblog so opredeljeni v načrtih in se morajo izvajati skladno z detajli dobavitelja in skladno z zahtevami ŠPV za zagotovitev ustrezne požarne zaščite in pridobitve ustreznih certifikatov.

##### 5.2. TOPLOTNA IN ZVOČNA IZOLACIJA

Fasada je izolirana s 15 cm izolacije in streha z 20 cm izolacije (oboje mineralna volna). Proti tlemi je predvidena izolacija tlakov celotnega pritličja pod severno dvorano, garderobni prostori za vzdrževalce in

tlaki zahodnega stopnišča v debelini 10 cm. Stene na meji med dvorano, ki ima skozi celo leto cca 12 stopinj Celzija in ostalimi prostori, ki se ogrevajo na več kot 18 stopinj Celzija, se izvede dodatna toplotna izolacija debeline 5 cm- mineralna volna (stena proti zahodnemu delu objekta, del stropa priti neogrevanim prostorom v pritličju, stena in strop proti garderobam v severnem delu pritličja).

### 5.3. IZOLACIJA PROTI VLAGI

Ovoj stavbe (streha, zunanje stene, tla in stavbno pohištvo v ovoju) je projektiran tako, da ščiti stavbo pred prodorom vlage v notranjost stavbe ter navlaženjem materialov ali gradbenih konstrukcij, ki bi jih lahko vlaga poškodovala ali poslabšala njihove lastnosti do te mere, da bi bila ogrožena zanesljivost stavbe. Streha bo izvedena s strešno folijo. Fasade objektov (pločevinasti sendvič paneli, finalni omet v kombinaciji z ALU stekleno fasado ter stavbno pohištvo) bodo s svojimi lastnostmi zagotavljali ustrezno zaščito objektov pred atmosferskimi vplivi. Zagotovljene bodo naslednje vodotesne lastnosti zunanjega stavbnega pohištva:– okna, zasteklitve ter vhodna vrata, vgrajena v pritličje ali prvo nadstropje objekta, morajo ustrezati razredu 4A – okna, zasteklitve ter vhodna vrata, vgrajena v drugo in tretje nadstropje objekta, morajo ustrezati razredu 7A.

Tlaki, ki se jih rekonstruira (garderobe in ostali prostori v severnem delu pritličja, prostori za vzdrževalce in vhodni del južne tribune) bodo zaščiteni pred vlago z dvema slojema hidroizolacije. Horizontalno hidroizolacijo obstoječih sten za preprečitev dviga kapilarne vlage bo izveden na način, ki ga rekonstrukcija objekta omogoča (po detajlu iz projekta).

### 5.4. STAVBNO POHIŠTVO

Vsa okna se nadomestijo z novimi ALU okni z ustrezno toplotno prehodnostjo  $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Vhodna vrata v objekt bodo Alu izvedbe, vrata v energetske prostore bodo kovinske izvedbe z skupno toplotno prehodnostjo  $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ . vsa stekla morajo biti varnostna lepljena stekla zunaj in znotraj, tudi ALU okna v 1. nadstropju v hodnikih za obiskovalce (varnostno steklo na notranji strani).

Notranja vrata bodo Alu, kovinske ali lesene izvedbe (pisarne), odvisno od namembnosti prostorov. Na mejah požarnih sektorjev bodo nameščena požarna vrata in opremljena v skladu s studijo požarne varnosti z vsemi požarnimi elementi, ki so opredeljeni v shemah in ŠPV (z vso standardno opremo in certifikati). Vsa vrata so temno sive barve RAL 7016. Predelne stene v sanitarijah bodo tipske iz ultrapasa sive barve s postforming zaključki (po shemah iz projekta). Za vsa okna, vrata in zasteklitve mora izbrani dobavitelj izdelati delavniške načrte, ki jih pred izvedbo potrjuje projektant.

### 5.5. ESTRIHI

Novi estrih se izvedejo v vseh prostorih, ki se v celoti prenavljajo (ustrezne debeline glede na predvideno debelino toplotne izolacije, armirani in dilatirani).

### 5.6. TLAK

V garderobah in vadbenemu prostoru je predvidena guma primerna za uporabo v drsalkah. V novem zahodnem stopnišču, sanitarijah, tuših, energetskih prostorih in ostalih pomožnih prostorih je predvidena nedrseča keramika. V VIP prostorih 2. nadstropja bo tekstilna obloga. V namiznem tenisu je obstoječ tlak PVC. Na južni tribuni je obstoječ tlak epoksi, na zgornjem ravnem delu pa bodo nove naložbe in vrhnji sloj zaglajen beton. Del tlakov na severni tribuni in prostor za obiskovalce pred vhodi v dvorano je predviden za prenovu z epoksi tlakom. Vsi tlaki morajo biti protidrsni skladno s standardom DIN 51 130. Izbor materialov – barva in tip je definiran v načrtih in popisih. Za polaganje keramike so izdelane sheme.

### 5.7. SPUŠČEN STROP IN VIŠINE PROSTOROV

Zaradi namestitve prezračevalnih kanalov in ostalih inštalacij pod stropom bodo v VIP prostorih, v pisarnah ter v nekaterih pomožnih prostorih predvideni spuščeni sekundarni stropovi. Svetle višine prostorov so skladne glede na površino objektov. V nekaterih pomožnih prostorih (garderobe in sanitarije za vzdrževalce,...) so obstoječe višine med 2,10 in 2,40m. V prostorih je urejeno

ustrezno prezračevanje, zato menimo, da so višine prostorov ustrezne namenu. Rastrski mavčno kartonski stropovi 60/60 cm so predvideni v pisarnah, v ostlih prostorih (sanitarije, VIP,...) so predvideni kovinski jekleni rasterski strop v kovinsko sivi barvi. Za vse stropove so v načrtih izdelane sheme polaganja. Luči so montirane nad rastrskim stropom.

## 5.8. STOPNIŠČE, OGRAJA

S statičnim izračunom pritiska na ograje je bilo ugotovljeno, da obstoječe ograje niso ustrezne, zato so v dvorani predvidene vse nove ograje iz kovinskih pocinkanih cevi 70/70/5 in 90/90/5 mm, ročaj 100/50 /3,4 mm in stojk fi 10mm na maksimalno 12 cm. Ograje so delno demontažne - južna tribuna, fiksne so sidrane v tla. Sheme ograj in detajli sidranja so v načrtih arhitekture in gradbene konstrukcije. Višina ograj je min. 100 cm. Ograja na stopnišču je steklena – varnostno lepljeno steklo, sidrano v tla preko kovinskega profila, zgoraj je ravno tako kovinski U profil. Vse ograje so ustrezno sidrane ob upoštevanju bočnega pritiska oseb na ograjo (preveritev v statičnem izračunu).

Nove stopnice in sanacija obstoječih v podest na južni tribuni so izdelane iz AB prefabriciranih elementov po shemah in detajlih iz projekta.

## VIII. ZUNANJA UREDITEV

Zunanje površine so obstoječe. Predvideni posegi:

- novi komunalni vodi
- ureditev povoznih površin na Z strani objekta: asfaltiranje in ureditev odvodnavanja
- nivelacija asfalta zaradi novih vhodov na severni strani objekta in rušenja dela kanalizacije.

Obstoječe komunikacijske, dovozne in manipulativne površine so asfaltirane.

Podrobneje je zunanja ureditev opisana v ločenem načrtu.

### DOSTOP

Dostopi do objekta so obstoječi in se ne spreminjajo. Glavna dovozna pot poteka iz Ulice heroja Verdnika na severnem delu območja obdelave.

### PARKIRIŠČA

Parkirne površine so obstoječe. V času večjih prireditev se uporabljajo tudi druga parkirišča v občini Jesenice.

### ODPADKI

Mesto za zbiranje odpadkov ter režim zbiranja in odvoza odpadkov se ne spreminjajo.

### KOMUNALNA INFRASTRUKTURA

Obravnavani objekt je priključen na naslednjo komunalno infrastrukturo: dovoz z javne ceste, priključek na vodovodno, električno, plinovodno in telekomunikacijsko omrežje. Predviden je nov priključek na vročevodno omrežje.

#### Električno omrežje:

Na obravnavanem območju je zgrajeno elektro omrežje. Na SZ strani objekta se nahaja transformatorska postaja - TP Ledarna, iz katere se napaja obravnavani objekt. Priključna moč se bo povečala v obstoječi TP, uredi se nov nizkonapetostni vod iz TP v objekt na zahodni strani.

#### Kanalizacija:

Odvod fekalnih odpadkov iz obstoječega objekta bo speljan na obstoječo čistilno napravo, ki je locirana na severozahodnem delu in za katero je že bilo pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-286/2010-14 in naprej preko javnega meteornege kanala v Savo.

#### Vodovod:

Na območju je obstoječe vodovodno omrežje. Dvorana ima obstoječ priključek na vodovodno omrežje DN 80, ki ustreza za predvideno rekonstrukcijo.

#### Ogrevanje:

Ogrevanje objekta bo vezano na vročevod. Predviden vročevodni priključek, ki bo potekal zahodno in severno od dvorane, je projektiran v ločeni projektni dokumentaciji PGD, PZI št. 22/2010, ki ga je izdelal Biovir d.o.o., junija 2010 in je v fazi pridobivanja dovoljenj za gradnjo.

#### Telekomunikacije:

Na obravnavanem območju je zgrajeno TK omrežje. Nov priključni TK vod – kabelska kanalizacija bo potekal po Ulici heroja Verdnika in naprej po dostopni cesti na severni strani objekta, kjer se priključi na že zgrajeno TK kabelsko kanalizacijo.

## IX. TEHNIČNO POROČILO – ELEKTRIČNE INŠTALACIJE

Načrt električnih inštalacij in električne opreme je, glede na določila 7. člena Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 41/2009) izdelan v skladu s Tehnično smernico TSG-N-002:2009 Nizkonapetostne električne inštalacije in glede na določila 5. člena Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 28/09) izdelan po Tehnični smernici TSG-N-003:2009 Zaščita pred delovanjem strele.

Na objektu je predvidena strel vodna naprava, po principu Faradayeve kletke.

V električnih razdelilnikih je predvidena prenapetostna zaščita.

Razsvetljava je predvidena po zahtevah standarda SIST EN 12464-1:2004, svetloba in razsvetljava na delovnem mestu in Pravilnika o učinkovitosti rabi energije v stavbah Uradni list RS, št. 52/2010.

Kot zaščitni ukrep pred nevarnostjo električnega udara je predviden samodejen izklop napajanja in sicer tako, da so vsi izpostavljeni deli inštalacije vezani na zaščitni vodnik (TN sistem).

Načrt je izdelan skladno z zahtevami Študije požarne varnosti, ki jo je izdelalo podjetje Ekosystem (št. študije 0203-11-11 ŠPV).

Na stopniščih, hodnikih in drugih prostorih, ki so namenjeni evakuaciji, je predvidena zasilna razsvetljava, ki se ob izpadu omrežne napetosti samodejno vklopi (v 1 sekundi) in osvetljuje evakuacijsko pot 60 minut z min. 1 lux osvetljenosti v osi na celotni poti umika ter 0,5 lux na tribunah in igralni površini (skladno s standardom SIST EN 1838 in Tehnično smernico Požarna varnost v stavbah TSG-1-001:2010).

Sistem za javljanje požara je predviden po celotnem objektu – popolna zaščita, skladno s Tehnično smernico Požarna varnost v stavbah TSG-1-001:2010 in smernico SZPV 408/08: Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah.

Vsi prehodi (preboji) inštalacij jakega in šibkega toka morajo biti, med mejami požarnih sektorjev, tesnjeni z ustrezno požarno odporno snovjo z enako stopnjo požarne odpornosti, kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja, vendar najmanj EI 30. Pri izvedbi prehodov električnih inštalacij je treba upoštevati določila smernice SZPV 408/08 (Požarnovarstvene zahteve za električne in cevne inštalacije v stavbah).

Električni kabli, inštalacijski nosilni elementi, razvodnice in ostala oprema, ki služijo napravam, katere morajo delovati v primeru požara več kot eno minuto, morajo biti v izvedbi z minimalno požarno odpornostjo PH30. Pri tem je upoštevana smernica SZPV 408/08 (Požarnovarstvene zahteve za električne in cevne inštalacije v stavbah).

Požarno odporni kabli morajo potekati po ločenih požarno odpornih policah ali požarno odpornih nosilcih, nad njimi ne smejo potekati nobene druge inštalacije.

### Napajanje objekta z električno energijo:

Napajanje objekta je predvideno iz obstoječe transformatorske postaje TP-LEDARNA, ki se rekonstruira.

Projekt rekonstrukcije TP in NN priključka je izdelal Elektro Gorenjska, št.proj. 5964/12.

Vzhodni prizidek objekta, kompresorska postaja in razdelilnika RTV se napajajo iz TP po lastnih kablilih za ostali del objekta pa je predvideno novo napajanje.

Glavni električni razdelilnik objekta R-G je obstoječ in se nahaja v elektro prostoru v pritličju. Za razvod električne energije so predvideni FG70R in NYM-J bakreni kabli, ki bodo položeni pretežno na kabelskih policah in nadometno v PN ceveh nad spuščeni stropovi in podometno v gibkih inštalacijskih ceveh.

### Kompenzacija jalove energije:

Kompenzacija jalove energije je v transformatorski postaji. Po končani izgradnji inštalacij je treba ustreznost kompenzacijske naprave preveriti in jo po potrebi dograditi oz. zamenjati.

### *Diesel električni agregat*

Kot rezervni vir napajanja, za zagotovitev rezervnega napajanja v času športnih tekmovanj in drugih prireditvev (razsvetljava dvorane, evakuacijsko ozvočenje v primeru požara) je predviden mobilni diesel električni agregat (MDEA). V ta namen so predvideni električni razdelilniki, ki bodo napajani iz javnega omrežja in iz MDEA. Pri glavnem mrežno-agregatskem razdelilniku Rpr-1A se namesti avtomatsko preklopno stikalo, ki ob izpadu mrežne napetosti avtomatsko preklopi na agregatsko napajanje iz MDEA, ki je med tekmovanjem v stanju pripravljenosti (stand-by).

Maksimalna moč porabnikov, ki bodo vezani na MDEA znaša:  $P_{max} = 156 \text{ kW}$

### *Brezprekinitveno napajanje*

Za napajanje požarno evakuacijskega ozvočenja je predvideno brezprekinitveno napajanje z avtonomijo min. 30 minut.

## **IX./1. RAZSVETLJAVA**

### **Splošna razsvetljava**

Splošna razsvetljava prostorov zagotavlja ustrezno osvetljenost prostorov in stopnjo mehanske zaščite glede na namembnost prostorov.

Osvetljenost prostorov je projektirana po:

- Standardu SIST EN 12464-1:2004 - Svetloba in razsvetljava - Razsvetljava na delovnem mestu – 1. del: Notranji delovni prostori,
- SIST EN 12464-2:2007 - Svetloba in razsvetljava - Razsvetljava na delovnem mestu – 2. del: Delovna mesta na prostem in
- Zahtevah FIBE za Eurobasket 2013, ki se nahaja na spletni strani: (<http://arhiv.kzs.si/kzs/index.php?x=4&xy=4118>)

Projektirana razsvetljava je skladna s PURES, Ur.l. RS, št. 52/10.

Razsvetljava v pisarnah, garderobah, hodnikih in tehničnih prostorih je predvidena s fluorescenčnimi svetilkami z vgrajenimi elektronskimi predstikalnimi napravami in fluorescenčnimi sijalkami barvne temperature 4000K v ustrezni mehanski zaščiti. Vklapljanje razsvetljave dvorane je predvideno preko CNS, ostalih prostorov pa s stikali pri vseh vhodu v prostore oz. preko IR senzorjev v sanitarijah in na hodnikih.

### **Razsvetljava igralne površine**

Razsvetljava igralne površine mora zagotavljati ustrezno osvetljenost za naslednje dogodke, kot so:

- hokejske tekme (IHF) in
- košarkarske tekme (FIBA Eurobasket 2013).

Na zahtevo investitorja bo razsvetljava športne dvorane izvedena s 443 fluorescenčnimi svetilkami RIDI 0627291 IHLS (z zaščito proti udarcem paka, žog itd.), ki bodo nameščene 14 m od tal. Svetilke bodo nameščene nad igralno površino (422 kosov) in nad tribunami (21 kosov). Svetilke bodo pritrjene na strop z verigami. Da bi preprečili zibanje svetilk bodo svetilke povezane z vodili, ki bodo hkrati služila tudi za razvod kablov. Nad igralno površino bodo svetilke nagnjene za 15° proti središču igrišča s ciljem zagotavljanja boljše vertikalne osvetljenosti igralne površine. Točna razporeditev svetilk je razvidna iz priloženih tlorisov. V vsaki svetilki bodo vgrajene štiri 80 W sijalke tipa Narva LT-T 80 W HQ, s katerimi bo zagotovljena tudi 90% barvna reprodukcija in barvna temperatura 5800 K, kar je skladno z zahtevami FIBE za EUROBasket 2013 in IHF. Za izvedbo barvnih učinkov je v svetilkah nad tribunami 42 sijalk rdeče barve.

Razsvetljava igralne površine se bo upravlja in regulira preko centralnega nadzornega sistema (CNS) proizvajalca RIDI. Predvideni sistem omogoča avtomatsko regulacijo osvetlitve v dvorani glede na želeno osvetlitev in scenski način upravljanja razsvetljave glede na vrsto prireditve. Zato morajo ponuejke sijalke omogočati regulacijo svetilnosti od 1 do 100% in življenjsko dobo 24.000h. Predviden je tudi ročni način delovanje preko stikal.

Svetlobnotehnični izračuni osvetlitev dvorane se nahajajo v prilogi. V primeru zamenjave vrste in tipa razsvetljave je potrebno z novimi svetlobnotehnični izračuni dokazovati ustreznost izbrane razsvetljave z zahtevami FIBE za EUROBasket 2013 in IHF. Ustreznost izvede razsvetljave na igralni površini dokazuje dobavitelj razsvetljave z meritvami na igralni površini skladno z zahtevami FIBE za EUROBasket 2013 in IHF.

### **Zasilna razsvetljava**

Zasilna razsvetljava je projektirana po standardu SIST EN 1838 in je predvidena v prostorih, ki jih določa Študija požarne varnosti (ŠPV) za obravnavani objekt:

- hodniki (1 lx - pripravi spoj)
- stopnišča (1 lx – pripravi spoj)
- garderobe (1 lx – pripravi spoj)
- evakuacijski izhodi (1 lx - trajni spoj)
- tribune (0,5 lx – pripravi spoj)
- igralna površina (0,5 lx – pripravi spoj)

Zasilna razsvetljava mora, v primeru izpada električne energije, omogočati zadovoljivo vidljivost za varen umik po predvidenih evakuacijskih poteh iz objekta. Kjer je predvidena zasilna razsvetljava za umik, so potrebni tudi navpični varnostni znaki – piktogrami (SIST 1013), svetilke pa morajo svetiti nanje.

V prostorih in nad prehodi bodo nameščeni elementi varnostne razsvetljave z znaki smeri izhoda.

Znaki za smer izhoda v primeru evakuacije morajo biti nedvoumno označeni s poenotenimi oznakami (SIST 1013) in morajo biti na vidnem mestu. Barva znaka mora biti v skladu z zahtevami SIST ISO 3864, in sicer bel simbol (piktogram) na zeleni podlagi, pri čemer mora zeleni del zavzemati najmanj polovico celotne površine znaka. Na stopniških in evakuacijskih izhodih iz tribun so predvideni svetleči piktogrami v trajnem spoju, kar pomeni, da svetijo ves čas. Velikost piktogramov je določena v ŠPV. Nivo osvetljenosti, v smeri evakuacijskih poti, mora znašati minimalno 1lx na tleh. Svetilke zasilne razsvetljave morajo osvetljevati s 5 lx ročne gasilnike, hidrante in ročne javljalnike požara, ki niso nameščeni na evakuacijskih poteh.

Zasilna razsvetljava je predvidena z zasilnimi svetilkami, ki bodo napajane iz centralnega napajalnika in napajalnika podpostaje, s stalnim nadzorom, ki bosta nameščena v posebnem prostoru. Svetilke so v pripravnem in trajnem spoju z zagotovljenim napajanjem najmanj 60 minut, vklopiti pa se morajo avtomatsko v eni sekundi. TSG-1-001:2010 - Požarna varnost v stavbah.

Nadzor posameznih svetilk je omogočen z vgrajenimi elektronskimi predstikalnimi napravami z integriranim nadzornim vmesnikom, brez dodatnega ožičenja. Omogočena je prosta izbira vezave trajnega ali pripravnega spoja posamezne svetilke v vsakem tokokrogu, ki se programira na nadzornem delu centralne naprave. Tehnologija omogoča programsko izbiro mešane vezave v trajnem ali pripravnem spoju brez dodatnega ožičenja in tako je tudi sprememba trajnega ali pripravnega spoja možna naknadno brez dodatnega posega v inštalacije. Komunikacija s sistemskimi svetilkami poteka izključno preko napajalnih 230V vodov. Naprava nadzira polnjenje, prisotnost mrežne napetosti, signalizacijo normalnega delovanja svetilk, signalizacijo okvarjenega stanja, zaščito pred izpraznjenjem. Vsaka napaka na sistemu se nemudoma signalizira. Sklop hermetično zaprtih svinčenih baterij v GEL tehnologiji, ne potrebuje vzdrževanja. Kapaciteta mora imeti vsaj 30% rezerve.

V posameznih razdelilnikih je predvideno tipanje napetosti in ob izpadu napetosti zasvetijo zasilne svetilke, ki pokrivajo področje kjer pride do izpada.

Del inštalacije je predviden s požarno odpornimi kabli EI60.

Svetilke zasilne razsvetljave morajo biti označene z imenom razdelilnika/št. tokokroga/zaporedno številko svetilke v tokokrogu. Označbe morajo biti rdeče barve.

### **Zunanja razsvetljava**

Zunanja razsvetljava je načrtovana po priporočilih Slovenskega društva za razsvetljavo SDR, PR 5/2-2000 in je predvidena s svetilkami, ki ustrezajo Uredbi o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja (Ur.l.RS, št. 81/07, 109/07).

Za osvetlitev okolice športne dvorane so predvidene svetilke z ravnim steklom, ki bodo nameščene na fasadi objekta pod kotom 0°, tako, da ne bo sevanja navzgor (po navedeni uredbi 0%).

Zunanja razsvetljava bo krmiljena preko svetlobnega senzorja po polnočnem in celonočnem režimu.

#### **IX./2. MOČ – vtičnice in stalni priključki**

V dvorani so predvidene vtičniške omarice z vgrajenimi enofaznimi vtičnicami (Rpr-3, Rpr-4) za potrebe komentatorjev in sodnikov. Iz teh omaric bodo v času košarkarskega prvenstva napajani začasni mobilni razdelilniki s kolutom kabla pod komentatorskimi tribunami, na katere bodo priključeni razdelilni podaljški do miz komentatorjev za ustrezno število začasnih vtičnic v času prvenstva skladno z zahtevami FIBE za prvenstvo EuroBasket 2013.

Za bojlerje, semaforje in ostale fiksne porabnike so predvideni stalni priključki.

Inštalacije za delovne vtičnice v pisarnah in komentatorskih kabinah so predvidene v večpreklatnih kovinskih parapetnih kanalih in podometno v predelnih stenah. Predvidene so najmanj 4 vtičnice 230 V na delovno mesto. Za vtičnice v parapetnih kanalih v prostoru ozvočenja in nadzorni sobi, je predvidena prenapetostna zaščita razreda D v parapetnih kanalih. Za potrebe čiščenja je predvideno zadostno število podometnih vtičnic.

Za potrebe RTV prenosov sta v elektro prostoru v pritličju vtičniški omarici, ki sta napajani iz transformatorske postaje.

#### **IX./3. ELEKTRIČNE INŠTALACIJE ZA STROJNE NAPRAVE**

Električne inštalacije ogrevanja, prezračevanja in hlajenja so predvidene v skladu z zahtevami strojnega načrta št. V117543, ki ga je izdelal Protim Ržišnik Perc d.o.o., Šenčur.

Za nadzor in upravljanje strojnih naprav bo izveden centralni nadzorni sistem.

Toplotna postaja bo predelana, zato bo predviden novi razdelilnik, napajanje pa ostane obstoječe. V objektu je predvideno 7 prezračevalnih naprav (garderobe, VIP, ...) in 2 prezračevalni napravi za dvorano na strehi. Za odvod zraka iz sanitarij so predvideni lokalni cevni ventilatorji, ki se krmilijo preko CNS.

V sanitarijah so predvideni senzorski splakovalniki pisoarjev in senzorski tuši.

#### **IX./4. CENTRALNI NADZORNI SISTEM (CNS)**

V objektu je predviden centralni nadzorni sistem (CNS) za krmiljenje in nadzor nad naslednjimi sklopi:

- Razsvetljava v dvorani,
- Nadzor in upravljanje prezračevalnih naprav,
- Nadzor nad upravljanjem hladilnih agregatov,
- Status odprtosti kupol,
- krmiljenje sistema za taljenje snega,
- Nadzor nad delovanjem toplotne podpostaje z meritvijo toplote po posameznih odcepkih in
- Status zaprtosti glavnih vhodov v objekt.

#### **IX./5. ELEKTRIČNO OGREVANJE TALJENJA SNEGA IN LEDU**

Razdelilnika z zaščitno in krmilno opremo za napajanje sistema taljenja ledu v žlebovih in taljenja snega na strehi sta R-OGŽ-J (jug – v 2. nadstropju), R-OGŽ-S (sever – v 2. nadstropju).

Zaradi statičnih razlogov je na strehi predvideno taljenje snega, ki ga vklaplja CNS (s pomočjo tehnice na strehi) v času, ko ni potrebno delovanje večjih porabnikov ali pa se začasno te naprave preko CNS izklopijo (prezračevalne naprave, en kompresor za hlajenje ledu in ½ razsvetljave).

#### **IX./6. AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA**

Po zahtevi Študije požarne varnosti št. 0203-11-11 špv, ki jo je izdelal Ekosystem d.o.o., je javljanje požara projektirano po slovenski tehnični smernici TSG-1-001:2010 in standardu VdS 2095, za vgrajene elemente pa skladno s standardi EN54.

Zahteve za sistem javljanja požara:

- Sistem za javljanje požara mora biti projektiran v skladu s predpisi, navodili proizvajalca in

pravili stroke, VDS 2095

- Vgrajena oprema mora imeti certifikate skladnosti z EN54
- Predvidi se adresabilni sistem javljanja požara
- Ožičenje posameznih elementov sistema in zank mora biti izveden z vodniki rdeče barve, ki so zaščiteni proti motnjam ter z negorljivim izolacijskim plaščem (ali nameščeni v negorljivih ceveh rdeče barve),
- Pri polaganju vodnikov je treba paziti, da poteka adresna linija od požarne centrale neprekinjeno od javljalnika do javljalnika brez odcepnih doz in podaljškov. Instalacije je potrebno voditi ločeno od ostalih jakostnih inštalacij in sicer vsaj 20cm
- Zahteve o namestitvi avtomatskega sistema javljanja požara so razvidne tudi v grafičnih prilogah
- Požarna centrala mora omogočati dvostopenjski prikaz alarma, 1. stopnja (avtomatski javljalniki), ki je namenjena preverjanju alarma (krmilne funkcije se ne izvršijo, začne pa teči zakasnitev v kateri je potrebno preveriti vzrok alarma) in 2. stopnja (ročni javljalnik ali iztek zakasnitve), ki pomeni izvršitev vseh alarmnih funkcij
- V dvoranskem delu nad tribunami in igriščem mora biti izveden poseben sistem javljanja požara, ki mora biti skladen z zahtevami odvoda dima in toplote glede krmiljenja (glej zahteve v Študiji ODT)
- Izdelana mora biti krmilna tabela.

Namestitve javljalnikov:

- Predvidijo se ročni javljalniki, ki se namestijo ob komunikacijah in izhodih po zahtevah VDS 2095.
- Javljalnikov ni potrebno montirati v prostorih, ki so določeni v standardu VDS 2095
- V kolikor potekajo glavni kabli v dvojnih stropovih ali dvojnih podih, je potrebno nadzorovati z dimnimi jav. tudi vse te prostore, elektro jaške, upoštevati VDS 2095
- Ročni javljalniki se naj predvidijo na/ob stopnišču v vsakem nadstropju na izhodnih poteh, ročni javljalniki morajo biti s plastičnim pokrovčkom s plombo (predvsem zaradi zaščite-vandalizma),
- V prezračevalnih kanalih (na dovodu v prostor nad 3400 m<sup>3</sup>/h in odvodu iz prostora nad 24.500 m<sup>3</sup>/h) se predvidijo vzorčne komore,

Zahteve za krmiljenje elementov, ki lahko vplivajo na potek požara:

- Predvidi se zvočna signalizacija požara
- Signala alarma in napake se mora prenesti na poklicno gasilsko enoto Jesenice,
- V primeru alarma se predvidi izklop klima in prezračevalnih naprav,
- Zaprtje požarnih loput na meji požarnih sektorjev in požarnih celic,
- Krmiljenje odpiranja ODT naprav
- Avtomatsko se morajo odblokirati vsa vrata na evakuacijskih poteh v smeri evakuacije,
- Vsa vrata za dovod zraka se morajo avtomatsko odpreti,
- Dvigalo se mora spustiti v nivo, kjer je možen izhod na prosto, v pritličje,
- Avtomatske požarne lopute na mejah požarnih sektorjev se morajo avtomatsko zapreti, Krmiljenja morajo biti izvedena sektorsko, glede na sektor, v katerem se je zgodil požar.

Projektiran je sistem popolne zaščite.

Uporabljeni bodo avtomatski točkovni, optični in ročni ter linijski-žarkovni javljalniki. Ročni javljalniki bodo nameščeni na vseh izhodih in sečiščih evakuacijskih poti.

Za alarmiranje je po vsem objektu predvideno požarno evakuacijsko ozvočenje.

Vsi prehodi (preboji) inštalacij morajo biti med mejami požarnih sektorjev, tesnjeni z ustrezno požarno odporno snovjo z najmanj enako stopnjo požarne odpornosti kot se zahteva za ostale gradbene elemente požarnega sektorja.

Opis sistema:

Predvidena je adresirna centrala, ki se nahaja v nadzornem prostoru v 3. nadstropju. Avtonomija rezervnega napajanja centrale mora zagotavljati 48-urno delovanje v normalnem stanju, po poteku tega časa pa še 0,5 ure v alarmnem stanju. V pritličju (prostor P/3.1 se nahaja paralelni prikazovalni tablo.

Nova centrala se poveže z obstoječo centralo vzhodnega prizidka.

Zaradi višine dvorane so uporabljeni linijski žarkovni javljalniki dima. Žarkovni javljalnik, ki je nameščen na steni vsebuje oddajnik in sprejemnik žarka, na nasprotni strani stene pa je nameščen odbojnik, ki reflektira žarek iz oddajnika v sprejemnik. Ko dim prekine žarek se sproži alarm. Javljalniki in odbojniki so predvideni na takih lokacijah, da ne more priti do prekinitve žarka razen v primeru požara.

Linijski javljalniki so predvideni na vseh štirih stenah, na dveh višinah, tako da žarki tvorijo mrežo, kar omogoča določitev lokacije požara in s tem segmentno odpiranje kupol ODT.

V nižjem delu tribun bodo nameščeni optični javljalniki dima, ki se namestijo neposredno na strešno konstrukcijo.

Glavno stikalo za izklop celotnega objekta se nahaja na glavnem razdelilniku R-G v elektro prostoru v pritličju.

#### **IX./7. POŽARNO-EVAKUACIJSKO OZVOČENJE**

Požarno evakuacijsko ozvočenje (v nadaljevanju PEO) je predvideno po EN-54 standardih in zajema tako certificirane zvočnike, kot tudi ojačevalnike, digitalne izhodne module, klicne mikrofonske postaje ter napajane upravljalne enote ter UPS baterijske sisteme.

S PEO so pokriti vsi pokriti prostori hodnikov, garderob, stopnišč, sanitarij ter tudi elektro prostorov v objektu, kjer je možnost zadrževanja ljudi oz. obiskovalcev. Sistem vključuje mikrofonske pozivne postaje, na treh predlaganih lokacijah: prostor za ozvočenje (tonska kabina), prostor policije in prostor varnostnikov. Sistem je digitalen zato, ga je možno sprogramirati glede na potrjen elaborat načrta evakuacije. V projektu sta predvideni dve lokaciji za štiri podpostaje, ki sta med seboj povezani z optičnim multimodnim kablom. Sistem stalno kontrolira posamezne elemente PEO sistema (impedanca zvočniških linij, klicnih mikrofonskih postaj, ojačevalnikov,...) in v danem trenutku ustrezno sproži opozorilno znamenje za napako. Tako je sistem večkrat preverjen, dodatni rezervni ojačevalniki pa poskrbijo, da se okvarjeni ojačevalnik nemudoma nadomesti z rezervnim.

Klicno mikrofonsko mesto omogoča programiranje pozivov preko večtipkovničnega vmesnika, vsaki tipki pa je možno sprogramirati eno ali več zvočniških linij kot tudi funkcijo posamezne tipke v sistemu.

Celoten sistem je montiran v rack omaricah, ki področno pokrivajo celoten objekt z zvočniškimi linijami. Zvočniki so EN-54 certificirani. Glavni del snemalnika, ki vsebuje trdi disk z veliko kapaciteto spomina vnaprej posnetih obvestil, se nahaja v ohišju v elektro prostoru v 3. nadstropju, nanjo pa so povezani signali iz požarne centrale, ki dajejo PEO sistemu signal o dogodku, le ta pa aktivira ustrezna obvestila na vnaprej programirane zvočniške linije.

Sistem je preko avdio preklopnika povezan tudi na sistem športnega ozvočenja, kateri ob aktiviranju PEO sistema preklopi avdio signal iz športnega ozvočenja na PEO ozvočenje.

PEO sistem vključuje tudi aktivno preverjanje stanja UPS baterij in zagotavlja do 30 min. avtonomije.

#### **IX./8. UNIVERZALNO KOMUNIKACIJSKO OŽIČENJE**

Načrt telekomunikacijskega priključka je izdelala družba Dekatel d.o.o. (št. načrta 09012004).

V tretjem nadstropju (Nadzorna soba) je predvidena nova komunikacijska omara (KO-1), ki se uporabi kot novo mesto Telekomovega priključka. Obstoječa priključna omarica v pritličju se odstrani.

Poleg komunikacijske omare KO-1, je predvidena še komunikacijska omara KO-1.1, na katero se zaključijo bakreni in optični kabli iz perifernih komunikacijskih omar. Lokacija omar je razvidna iz tlorisnega načrta.

Za povezavo med komunikacijskimi omarami se uporabi multimodni optični kabel s 24 vlakni, ter bakreni telekomunikacijski kabel s 40 paricami. V komunikacijskih omarah bodo nameščeni distribucijski paneli na katere bodo s kabli UTP cat.6 zvezdasto priključene telekomunikacijske vtičnice RJ45 cat.6. Dolžina posameznih kablov ne sme presegati 90m.

V prostoru P/3.22, Vadbeni prostor ali konferenčni prostor, je predvidena komunikacijska omara KO-2, ki bo v času evropskega prvenstva v košarki predvidena začasne priključke komentatorskih ter novinarskih mest na igrišču. Predvidene so po 3 RJ45 vtičnice na komentatorsko oziroma novinarsko mesto.

Za RTV prenose (reportažno vozilo) je na fasadi predvidena podometna omarica, v prostoru P/2.3 pod stopnicami pa komunikacijska omara.

Do lokacij, predvidenih za RTV snemalce se predvidijo kabelske trase za možnost kablaže z reportažnim vozilom.

#### IX./9. VIDEO NADZOR

Vhodi v objekt in deli dvorane bodo varovani z video nadzornim sistemom, ki je obdelan v fazi PZI, vendar bo izveden v kasnejši fazi. Lokacije kamer in razvod so razvidni iz tlorisnih načrtov in sheme video nadzora.

#### IX./10. STRELOVOD

Načrt električnih inštalacij in električne opreme je glede na določila 5. člena Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 28/09) izdelan po Tehnični smernici TSG-N-003:2009 Zaščita pred delovanjem strele.

Zaščita pred delovanjem strele (LPS) je projektirana v skladu s SIST EN 62305-2. Izračun rizika je izveden z računalniškim programom, ki je priložen standardu in obravnavani objekt uvršča v III. zaščitni nivo. V našem primeru je za III. zaščitni nivo določena vrsta LPS III.

##### Izvedba zunanjega LPS

Zunanji LPS je namenjen prestrezanju odvajanja in porazdelitvi toka strele v zemljo. Zunanji LPS je sestavljen iz lovilne mreže, odvodov in sistema ozemljil, ki skupno tvorijo varno pot toka strele med točko udara in zemljo.

Za vzpostavitev lovilne mreže smo uporabili:

- metodo zaščitnega kota
- metodo kotaleče krogle
- metodo mreže.

Pri tem smo uporabili vrednosti podane v tabeli 2 standarda SIST EN 62305-3 in znašajo za vrsto LPS III za:

- metodo zaščitnega kota: zaščitni kot  $\alpha$  določen s krivuljo za LPS III na grafu
- metodo kotaleče krogle:  $r = 45 \text{ m}$  in
- metodo mreže: velikost mrežne zanke  $W = 15 \times 15 \text{ m}$

##### Lovilna mreža

Lovilna mreža je lahko kombinirana s kovinskimi palicami in obstoječimi strešnimi deli, ki morajo biti medsebojno dobro galvansko povezani, kar zagotavlja enakomernejšo razporeditev toka strele pri njegovem odvajanju.

Lovilna mreža je predvidena z vodnikom Al legura  $\Phi 8 \text{ mm}$  v skladu s SIST EN 62305-3. Lovilni vodi bodo položeni na betonske nosilce »Hermi« za ravne strehe. Lovilna strelovodna instalacija se spoji na odvodne vodnike.

Ker debelina predvidene pločevine strešne obrobe ustreza standardu, bo uporabljena tudi kot lovilni vod.

Nadgradnje na strehi (izpuhi, dimniki, klimatske naprave) se zaščitijo z lovilnimi palicami. Med strelovodnim vodnikom, lovilnimi palicami ter kovinskimi deli klimatskih naprav, zunanjih klimatskih enot oz. izpuhov je treba zagotoviti ločilno razdaljo med kovinskimi deli in LPS.

Na strelovodno napravo bo priključena tudi glavna zbiralnica za zaščitno izenačitev potencialov, el. stikalni bloki in vse kovinske mase, ki so daljše od 2 m ali imajo površino večjo od  $2 \text{ m}^2$ .

##### Določitev ločilne razdalje med kovinskimi deli in LPS

Električna izolacija med lovilno mrežo, odvodi in kovinskimi deli se lahko v danih primerih doseže z vzpostavitev ločilne razdalje  $d$  med kovinskimi deli v objektu in sistemom LPS.

### **Odvodni sistem**

Odvodni vodniki povezujejo lovilni del strelovodne instalacije z ozemljilom in tako odvajajo tok strele od točke udara do zemlje in omogočajo:

- več paralelnih tokovnih poti,
- minimalno dolžino tokovnih poti
- izenačitev potencialov s prevodnimi deli objekta.

Odvodni vodniki so predvideni z vodnikom Al legura  $\Phi 8\text{mm}$  pod izolacijo fasade, ki je iz negorljivega materiala, v skladu s SIST EN 62305-3. Na vseh odvodih se v talni dozi izvede merilni stik.

### **Ozemljilni sistem in izenačitev potencialov**

Ozemljilo se izvede kot obročasto ozemljilo, ki ga izvedemo z masivnim trak FeZn 25x4 mm. Ozemljilo naj bo položen na globini 0,5 – 1 m (priporočljivo 0,8 m) in oddaljeno od temeljev objekta cca. 1 – 2 m. Ozemljilo naj bo položeno pod nasutjem tampona, ki je običajno slabše prevodnosti. Na ozemljilo je potrebno spojitve vse kovinske mase.

Na mestih, kjer so predvideni odvodni vodniki, se izvedejo izvodi ozemljila, ki se spojujejo na ozemljilo s križno sponko. Spoje med ozemljilom in odvodi je potrebno zaščititi in zaliti z bitumnom.

Na ozemljilo se priključi tudi zbiralnica za izenačitev potencialov.

### **Prenapetostna zaščita**

Prenapetostna zaščita električnih inštalacij in informacijske opreme obsega vgradnjo prenapetostnih odvodnikov za neposredno zaščito občutljivih naprav pred prenapetostmi. Izvedena prenapetostna zaščita obsega tri stopnje.

Prva stopnja je vgrajena v NN plošči v TP v sklopu zunanjega NN kabelskega priključka.

Zaščita 2. stopnje s prenapetostni odvodniki VM 280 (DEHN) je inštalirana v el. razdelilniku R-G, 3. stopnjo pa predstavljajo zaščitni podaljški ZES 6 z jakotočnimi vtičnicami. Le-ti so vgrajeni v parapetnih kanalih v pisarni in komunikacijski omari.

Stanje elementov prenapetostne zaščite je treba kontrolirati v rednih polletnih časovnih presledkih in po vsaki hujši nevihti, oz. v primeru neposrednega udara strele v objekt.

Brezhibnost posameznih elementov prenapetostne zaščite kažejo posebni indikatorji, ki so vgrajeni na vseh elementih prenapetostne zaščite in v primeru poškodbe nedvoumno pokažejo, da odvodnik ne ustreza več namenu. Tak odvodnik je potrebno zamenjati z novim.

Na strelovodno ozemljilo se, poleg strelovoda, povežejo tudi vse ozemljitve v objektu. To so vodila dvigala, zaščitne zbiralnice za izenačitev potencialov in vse večje kovinske mase (prezračevalni kanali, vodovod, plinska inštalacija, odtočne cevi meteorne vode itd).

### **Pregled, preskus in meritve**

Pregled, preskuse in meritve LPS je potrebno izvajati skladno z 7. in 9. členom Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 28/2009).

## **X. TEHNIČNO POROČILO – STROJNE INSTALACIJE**

Pri izvedbi je potrebno posebno pozornost posvetiti zmanjšanju toplotnih izgub stavbe, preprečevanju nastanka toplotnih mostov, kakovostni toplotni zaščiti in izbiri energetske učinkovitega stavbnega pohištva, izbiri energetske učinkovitih sistemov ogrevanja in hlajenja ter z upoštevanjem učinkovite uporabe obnovljivih virov energije.

Objekt se bo priključil na lokalno vročevodno omrežje. Priključni vročevod je obdelan v posebnem projektu št. 22/2010, projektant Biovir d.o.o., Grosuplje.

Upoštevali bomo Pravilnik o projektni dokumentaciji (Ur. list RS, št. 55/08) je potrebno v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja v načrtih inštalacij prikazati osnovne sheme razporeditve sistemov in naprav s prikazom njihovih medsebojnih povezav ter prikaz njihovega priključevanja na infrastrukturo. Ob tem je potrebno predvideti točko priključitve na objektu in točko priključitve na infrastrukturi.

#### **X./1. VODOVOD IN VERTIKALNA KANALIZACIJA**

##### **Vodovodne napeljave**

Pri izdelavi načrta so bile upoštevane Tehnična pravila za inštalacije pitne vode SIST EN 806 -1,-2,-3, Zentrale Wasser-erwärmungsanlagen DIN 4708-1, DVGW-Arbeitsblatt W 551 Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums, Tehnična smernica TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije, Študija požarne varnosti št. 0203-11-11 SPV, projektant Ekosystem d.o.o. ter Tehnična smernica TSG-1-001:2010 Požarna varnost v stavbah.

Zunanje hidrantno omrežje je obstoječe in ni predmet obdelave tega načrta.

Notranje vodovodne napeljave se navezujejo na obstoječ hišni priključek DN 80 preko obstoječega vodomernega jaška s kombiniranim vodomernom DN 50/DN 20. Do vodomernega jaška je priključna cev duktilna. Med jaškom ter objektom je cevovod izdelan iz pocinkanih cevi. V objektu se vidni in cevovodi večjih premerov za hladno vodo nadaljujejo prav tako s pocinkanimi cevmi. Ti cevovodi so tudi ustrezno zaščiteni z ekstrudirano izolacijo iz PE pene za zaščito pred rosenjem na njihovi površini. Cevovodi premerov do vključno DN 32, ki so večinoma položeni v tleh ali zidnih utorih, so zgrajeni iz večplastnih PE-X zamreženih cevi. Te so oplačene z ovojem iz aluminija, po standardih DIN 16 892 ter 16 893 za obratovalni tlak 10 bar ter temperature do vključno 95 °C. Vsi cevovodi za toplo vodo in cirkulacijo so izdelani iz nerjavnih cevi, material cevi ima oznako 1.4521 in je primeren za uporabo v sanitarni tehniki, ki se med seboj spajajo po sistemu hladnega stiskanja s stisljivimi fittingi. Vsi ti cevovodi so tudi ustrezno toplotno zaščiteni. Osnovni horizontalni razvodi potekajo večinoma pod stropi etaž, vertikalni v inštalacijskih jaških oz. v skupnih inštalacijskih vertikalah. Ostali krajši cevni vodi potekajo večinoma v estrihih in v stenskih utorih ter so položeni s padci v smereh proti priključnim mestom oz. proti izpustom med 1 in 2 %, da je omogočeno praznjenje omrežja. V vertikale skupnih priključnih vodov za skupine sanitarnih elementov so na odcepnih mestih v spuščenihih stropih vgrajeni medeninasti ventili. Posamezni elementi so opremljeni tudi s kotnimi regulacijskimi ventili, tako da je omogočeno vzdrževanje armatur. Ker vodovodno omrežje napaja tudi notranje hidrante, se od vseh hidrantnih priključkov vodi nadaljujejo do stalnih porabnikov, s čemer je preprečeno kakršno koli zastajanje vode in posledično nastajanje mrtvih rokavov. Najvišje točke dviznih vodov so v primerih, ko ni drugih odzračevalnih mest, opremljene s cevnimi odzračevalnimi garniturami. Cevovodi manjših premerov so pritrjeni s cevnimi objemkami, ki so sidrane v stene ali stropne. Večji cevovodi so pritrjeni s pocinkanimi nastavljivimi cevnimi objemkami z navojno matico, v katere so uvite navojne palice. V cevne objemke so vstavljeni izolacijski vložki. Navojne palice so na enem koncu uvite v objemko, na drugem pa v pocinkano osnovno pritrdilno ploščo.

Prehodi cevovodov skozi stene požarnih sektorjev ali celic so zatesnjeni z ognjevzdržnimi tesnilnimi penami oziroma kiti, tako da preprečijo širjenje požara.

Za vse porabnike v delu objekta, ki jih projekt in načrt obravnavata, se topla pitna voda pripravlja centralno v toplotni postaji v kleti. Večina toplote, potrebne za ogrevanje pitne vode, se uporabi kot odpadna kondenzacijska toplota iz obratovanja hladilnih naprav za proizvodnjo in vzdrževanje ledene ploskve. Za izvajanje termičnih dezinfekcij je predvidena uporaba vode iz vročevoda. Zaradi razvejanosti porabnikov tople vode ter s tem tudi cirkulacijskih vodov so pred združevalnimi mesti vgrajeni balansirni ventili. Posebej je pomembno, da so vsi ti zares pravilno uravnoteženi, ker bo samo tako sistem izpolnil svoj namen. Naslednja centralna priprava tople vode je namenjena vzdrževanju ledu, oz. za polnjenje rolbe. Razen doseganja temperature vode 50 °C tu ni nikakršnih drugih zahtev. Ker preko poletja ta sistem za proizvodnjo

tople vode ne obratuje, je v priključku hladne vode vgrajen hidravlični ločevalnik. Priprava tople vode v hranilniku ter razdelilno omrežje je skladno s Tehnično smernico TSG-1-004:2010.

V priključku hladne vode na grelnik pitne vode je vgrajena naprava za mehčanje vode, oz. za vzdrževanje prave trdote vode. Pretrda voda povzroča nabiranje vodnega kamna v napravah, sanitarnih predmetih, inštalacijah, aparatih. Še posebej je to izpostavljeno pri temperaturah, ko vodo pregrejemo preko temperature 60 °C, ko se v vodi poruši ravnovesje med apnencem in ogljikovim dioksidom. Obratno pa je premehka voda pri visokih temperaturah lahko agresivna in povzroči škodo na jeklenih cevovodih ter napravah. Zato je priporočljivo, da je trdota vode nekje med 5 do 20 mmol/l. Pred skupinami večih prh so uporabljene skupne mešalne armature. Zaradi težje dostopnosti nepoklicanim osebam so vgrajene pod stropom v bočnih stenah. V času izvajanja termične dezinfekcije jih je treba ročno nastaviti na višjo temperaturno vrednost (najmanj 60 °C) in potem za najmanj 3 min odpreti ventile pri vseh prhah, ki se napajajo s tega mesta.

V zvezi z izvajanjem redne termične dezinfekcije je potrebno upoštevati določila iz tehnične smernice DVGW Delovni list W 551 in ki veljajo za sisteme s centralnim grelnikom vode. Med najbolj pomembnimi ukrepi, ki jih je v zvezi s tem upoštevati nekaj osnovnih zahtev:

- celotna količina tople vode mora biti enkrat dnevno ogreta na najmanj 60 °C,
- ob normalni porabi temperatura vode ne sme preseči 55 °C,
- razlika med dovodom tople vode in cirkulacijskim povratkom ne sme preseči 5 K,
- cirkulacija tople vode sme biti prekinjena za največ 8 h,
- skupna prostornina posameznega odcepa tople vode brez funkcije cirkulacije lahko znaša do 3 l.

Predvidena je sanitarna keramika po izbiri arhitekta. Vsi elementi so konzolne izvedbe, straniščne školjke s podometnimi izplakovalniki in s stranskimi iztoki. Vsi umivalniki in prhe imajo vgrajene varčne pipe, pisoarji senzorje, izplakovalni kotlički stranišč so varčni. – Oprema za toaletne prostore, kot so držala toaletnega papirja ter metlice s škatlo za WC, milniki in podobna pomožna oprema v skladu z investitorjem v tem načrtu niso vključeni.

Notranji hidranti izpolnjujejo sledeče kriterije:

- postavljen je v skladu s študijo požarne varnosti,
- s standardno dolžino cevi 30 m (HO/Z – DN 25) in s kompaktnim vodnim curkom dolžine 3 m pokriva vse prostore v objektu,
- hidrantna omarica je opremljena s poltogo gumijasto cevjo z nazivnim premerom Ø25,4 mm in z ročnikom s šobo premera Ø6 mm,
- statični tlak, izmerjen na hidrantnem ventilu, mora znašati najmanj 2,5 bar pri pretoku 1,16 l/s,
- v hidrantni omarici se ventil nahaja približno 1,5 m nad tlemi,
- vrata hidrantne omarice so opremljena z oznako "H".

Ker so v stavbi tudi obstoječi notranji hidranti, je skladno s Študijo požarne varnosti preverjeno, da so z vodnimi curki dosežene vse točke prostorov. Zato se dve obstoječi hidrantni omarici dim. 50 x 50 x 12,5 cm s trevira cevmi dolžine 15 m zamenjani z novima večjima dim. 74 x 84 x 25 cm, v katerih so v kolutih zvite cevi dolžine po 30 m. Zagotovljena je stalna pretočnost vseh vodovodnih napeljav. Med njimi tudi tistih, ki se od zadnjega hidranta v nizu nadaljujejo do stalnih porabnikov.

Toplotna izolacija cevovodnih razvodov je skladna s Tehnično smernico TSG-1-004:2010.

Med montažo mora izvajalec vse spremembe evidentirati in ob koncu montaže izdelati izvedbeni načrt.

### **Vertikalna kanalizacija**

Pri načrtovanju projektne dokumentacije so upoštevani veljavni pravilniki in standardi Naprave vertikalne kanalizacije v zgradbah SIST EN 12056 -1,-2,-4,-5 in Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke DIN 1986 -3,-4,-30,-100.

Vertikalna fekalna kanalizacija zbira in odvaja odpadno vodo iz posameznih sanitarnih elementov v zgornjih etažah do vključno s pritličjem, kjer navezuje na horizontalno kanalizacijo. Ta je obdelana v načrtu

horizontalne kanalizacije. V kletni etaži se v toplotni postaji odpadne vode zbirajo v črpališču, od koder se črpajo nad nivo horizontalne kanalizacije, v katero nato prosto iztekajo. Poleg fekalne kanalizacije so načrtovani tudi cevovodi za odvod kondenzata. Tudi ti odvodi so povezani na sistem fekalne kanalizacije, vendar tako, da so napeljave v vertikalnem delu in pred priklopom na fekalni del oblikovane v sifone oz. preko smradnih zapor z mehanskimi zapori, kakršni so sifoni s kroglo.

Vsi fekalni priključki, ki potekajo v tlakah ali pod temelji, so zgrajeni iz polipropilenskih (PP-HT) kanalizacijskih cevi in fazonskih elementov po DIN 19560 oz. DIN EN 1451. Te cevi odlikujejo velika mehanska trdnost ter odpornost na kemijsko korozijo in na povišane temperature. Zaradi gladkih notranjih sten so primerne za odnašanje odplak. Na objemnih spojih se v utore vlagajo kavčukova tesnila, kar zagotavlja kvaliteto zatesnitve.

V sanitarijah, kopalnicah ter v ostalih manjših prostorih so v tla vgrajeni plastični sifoni s ploščicami iz nerjaveče pločevine. V prostorih, kjer lahko pride do večjih ali pogostejših izlivov odpadne vode, so vgrajeni večji sifonski odtoki. V takšnih primerih so uporabljeni večji sifoni in rešetke, izdelani iz nerjavečih materialov. Najmanjši nagibi horizontalnih priključkov in vodov so položeni v padcu 1:50, oz. 2 %.

Horizontalni odtoki manjših premerov so položeni v estrihe. Tudi ti so zgrajeni iz polipropilenskih (PP-HT) kanalizacijskih cevi in fazonskih elementov po DIN 19 560 oz. DIN EN 1451.

Na mestih, kjer kanalizacijski vodi prehajajo skozi požarne stene ali stropne, so vgrajene požarne manšete.

## X./2. TOPLOTNA POSTAJA

Trenutno je objekt priključen na plinsko kotlovnico, ki se nahaja v sosednjem objektu. Priključni cevovod vodi do toplotne postaje v kleti na istem mestu, na katerem je predviden tudi vstop bodočega vročevodnega priključka s temperaturnim režimom 130/70 °C. Ta sistem je obdelan v posebnem projektu št. 22/2010, projektant Biovir d.o.o., Grosuplje.

Ker ta prenova objekta ne obsega sorazmerno precejšnega dela preostalih prostorov (bife, fitnes, namizni tenis in razni pomožni prostori) in se ogrevalni sistemi v teh delih objekta ne bodo menjali, ostaja temperaturni režim sekundarnega ogrevanja pri 70/50 °C. Omenjena plinska kotlovnica bo ukinjena in ker se nanjo priključujeta še dva sosednja objekta (kegljišče in Zavod za šport), se tudi napajanje ogrevanja za ta dva objekta prenese v novo toplotno postajo.

Elementi toplotne postaje so povsem novi, nahajajo pa se v istem prostoru v kleti. Največji razpoložljiv padec tlaka v primarnem delu toplotne postaje znaša 75 kPa. Interne toplotne naprave so montirane za toplotno postajo in predstavljajo interno razvodno omrežje za različne vrste ogrevanja in pripravo sanitarne tople vode, ogrevala in ostale elemente ogrevanja ter elemente za varovanje sistema. Regulacija, ki dopušča neposredno zvezo dovoda in povratka, ni dopustna. To velja za primarni in sekundarni del toplotne postaje. S tako proizvedeno ogrevalno vodo se oskrbuje več raznovrstnih porabnikov toplote, ki so natančneje razvidni iz računskih tabel. Topla pitna voda se pripravlja v grelniku, v katerem je vgrajen toplotni menjalnik in skozi katerega se pretaka voda iz primarnega kroga.

Za ureditev prostora za inštalacijo kompaktne toplotne postaje z nazivno toplotno močjo nad 45 kW veljajo naslednji pogoji:

- Tla toplotne postaje morajo biti iz zrihanega betona ali druge negorljive obloge. Izvedba tlaka mora biti takšna, da prepreči izliv vode iz prostora toplotne postaje.
- Predviden mora biti zadosten odvod vode in prezračevanje prostora toplotne postaje. Temperatura prostora toplotne postaje ne sme preseči 35 °C.
- V prostoru toplotne postaje se nahaja vodovodni priključek s stensko iztočno armaturo DN 15 z nastavkom za cev ter 5 m dolga armirana gumijasta cev z dvema objemkama. V prostor toplotne postaje je pripeljan dovodni kabel 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>.
- V prostoru toplotne postaje je na razpolago enofazna vtičnica.
- Zagotovljena mora biti zadostna in primerna razsvetljava (min. 150 lux). Tokokrog razsvetljave mora biti ločen od tokokroga napajalnega dela toplotne postaje. Vrata prostora toplotne postaje morajo biti kovinska s tipsko ključavnico in cilindričnim vložkom, široka najmanj 80 cm in se morajo odpirati

navzven. Ključ od vrat toplotne postaje in en izvod ključa vseh vrat od vstopa v objekt do prostora toplotne postaje je potrebno izročiti dobavitelju.

- Pred ali v prostoru toplotne postaje mora biti na steni na vidnem mestu pritrjen aparat za gašenje polnjen s CO<sub>2</sub> (5 kg). Aparat mora biti redno servisiran.
- V prostoru toplotne postaje, brez soglasja dobavitelja, ne smejo biti nobene druge naprave, ki ne služijo namenu toplotne postaje. Prostor toplotne postaje ne sme služiti kot deponija.
- V prostoru toplotne postaje mora biti shema toplotne postaje z navodili za obratovanje in vzdrževanje. Režim obratovanja je neprekinjen, z nočnim znižanjem. Upoštevati je potrebno dodatek 10 % za izgube internega razvodnega omrežja. Izračun toplotnih izgub objekta je izračunan skladno s predpisi.

Oprema in armature na primarni strani toplotne postaje morajo ustrezati nazivnemu tlaku PN 16 bar in temperaturi 150 °C. Toplotna postaja mora biti opremljena z elementi za regulacijo temperature ogrevalne vode v odvisnosti od zunanje temperature in sobnim korektorjem (termostatom). Izvršilni element regulacije na primarni strani je ravni prehodni regulacijski ventil. Regulacijske naprave imajo proporcionalno-integralno karakteristiko z nastavitvijo na 70/50 °C pri zunanji temperaturi -16 °C. Funkcije regulacijske naprave so:

- omejevanje temperature povratka po krivulji,
- časovno odvisna regulacija,
- oprema za komunikacijski protokol.

Toplotna postaja je izvedena kot kompaktna toplotna postaja in je izdelana po določilih DIN 4747.

Primarno stran (PN 16) sestavljajo:

- ploščni prenosnik toplote
- kombinirani količinski in temperaturni regulator
- merilnik toplotne energije
- temperaturno tipalo za omejevanje temperature povratka
- termometri in manometri ustreznih merilnih območij
- lovilce nesnage z magnetnim vložkom
- zunanje temperaturno tipalo.

Na primarnemu delu je na dovodu med prenosnikom toplote in lovilec nesnage predviden 50 cm dolg odsek s snemljivo izolacijo, s čimer je omogočena meritev pretoka z ultrazvočnim merilnikom. V času preizkusnega obratovanja se toplotni števec ne montira in se za ta čas vstavi vmesni kos cevi. Postaja je montirana na jeklenem ogrodju. Vsi električni elementi so povezani in pripravljeni za priklop na električno omrežje ~230 V, 50 Hz.

Sekundarno stran (PN 6) sestavljajo:

- temperaturno tipalo v dovodu
- varnostni ventil
- zaporne armature
- lovilce nesnage z magnetnim vložkom
- termometri in manometri ustreznih merilnih območij
- priključki za polnjenje, praznjenje in varnostni vod.

Za pripravo sekundarne vode za ogrevanje objekta je predvidena indirektna toplotna postaja s prenosnikom toplote. Regulacijo temperature dovoda v sekundarnemu delu v odvisnosti od zunanje temperature in zvezno omejevanje temperature povratka v primarnemu delu se uravnava z motornim pogonom na kombiniranemu regulatorju diferenčnega tlaka in pretoka. Motorni pogon je vezan na regulator toplotne postaje, ki je povezan s tipaloma na primarnemu in sekundarnemu delu. Cirkulaciji vode v ogrevalnih sistemih so namenjene obtočne črpalke z zvezno regulacijo števila vrtljajev.

Razdelilnika toplotne postaje sta namenjena toplotni oskrbi naslednjih sklopov prostorov in naprav:

- ogrevalni krog s tripotnim regulacijskim ventilom za radiatorsko ogrevanje in prezračevalno napravo v prostorih za namizni tenis,
- ogrevalni krogi s tripotnimi regulacijskimi ventili za radiatorska ogrevanja v:
  - fitnesu,
  - zahodnem delu južne tribune,
  - pisarnah hokejskega kluba,

- kegljišču,
- vzhodnem delu objekta,
- Zavodu za šport,
- severnem delu objekta,
- restavraciji in
- garderobah na severu,
- direktni ogrevalni krog za oskrbo grelnikov v prezračevalnih napravah v:
  - vzhodnem delu in
  - garderobah na severu.

Sistemi so zgrajeni in primerno varovani v skladu s predmetnimi predpisi oz. standardi, npr. Heizungssysteme in Gebäuden; Planung von Warmwasserheizungsanlagen DIN EN 12828: 2003-06 ter po določilih DIN 4751, 2. del (1993). Za varnost so vgrajeni varnostni ventil s tlakom odpiranja 4 bar in sistem za vzdrževanje tlaka in odplinjanje z ekspanzijsko posodo.

Začetno ogrevanje pitne vode se izvaja s prehodom hladne vode skozi toplotni menjalnik, kjer se na drugi strani pretaka topla voda, ki je ogreta s sistemom izkoriščanja odpadne kondenzacijske toplote. Ta nastaja pri obratovanju hladilne postaje za proizvodnjo in vzdrževanje ledu v dvorani. V kolikor s prehodom skozi prvi toplotni menjalnik še ni dosežena želena temperatura pitne vode, se ta dokončno dogreje s prehodom skozi drugi toplotni menjalnik. Regulacija končnega ogrevanja se izvaja s tlačno neodvisnim ventilom za hidravlično uravnoteženje z regulacijskim ventilom z elektro motornim pogonom, ki funkcionira v odvisnosti od zelene oz. dosežene temperature v grelniku. Na drugi strani slednjega se pretaka voda iz vročevodnega sistema daljinskega ogrevanja s temperaturnim režimom 130/70 °C.

Skoraj na identičen način se ogreva tudi topla voda za polnjenje rolbe. Njena temperatura je 10 °C nižja od povprečne temperature pitne vode in znaša 50 °C.

Zaradi delovanja naprav v toplotni postaji hrup ne sme biti višji od predpisanih vrednosti. Da bi temu zadostili, je potrebno cevovode in vse naprave v toplotni postaji pritrditi in obesiti z ustrezno zvočno in protivibracijsko izolacijo. Prav tako je potrebno zvočno in protivibracijsko izolirati vse preboje in rotirajoče dele opreme.

Cevne povezave na primarnemu delu toplotne postaje so izdelane iz jeklenih cevi iz celega po DIN EN 10220 iz materiala St 37, na sekundarnemu iz jeklenih cevi za cevni navoj po DIN EN 10255 iz materiala St 33 za cevi do DN 50, za večje dimenzije pa iz jeklenih cevi iz celega po DIN EN 10220 iz materiala St 37. Najvišje točke cevovodov se ozračujejo preko odzračevalnih posod in se končujejo s cevovodi ter z zapornimi pipami nad lovilnimi lijaki. Podobno se odvajajo tudi izpusti in odtoki iz varnostnih ventilov.

Po končani montaži toplotne postaje in internih toplotnih naprav opravi izvajalec tlačni preskus s hladno vodo in sicer s tlakom 21 bar na primarni strani. Na sekundarni se opravi tlačni preizkus z 1,5- kratnim maksimalnim dovoljenim obratovalnim tlakom, vendar naj ta tlak ne bo manjši od 4 bar. Preskus mora trajati najmanj 2 uri, v tem času pa ne sme manometer pokazati nobenih sprememb. Pri tlačnem preskusu primarnega dela morajo biti navzoči odgovorni vodja del, nadzornik nad gradnjo in predstavnik dobavitelja, ki sestavijo in podpišejo zapisnik o tlačni preizkušnji. Odjemalec lahko opravi tlačni preskus sekundarnega dela priključne postaje in internih toplotnih naprav tudi brez navzočnosti predstavnika dobavitelja, vendar mora pred polnitvijo inštalacije z mehčano vodo predložiti pisno izjavo o uspešno opravljenemu tlačnemu preskusu.

Tlačni preizkus in vsa dela, ki sledijo, se lahko opravijo šele, ko je objekt zaprt in ni nevarnosti, da bi inštalacija zmrznila. Tudi ogrevanje objekta v času izvajanja zaključnih gradbenih del le, če je objekt zaprt in inštalacije ustrezno izolirane, tako da ne more priti do zamrznitve. Po uspehi tlačni preizkušnji je potrebno vso inštalacijo sprati s čisto vodo, da se odstranijo vse nečistoče.

Po uspešno izvedenem tlačnem preskusu se prične poskusno obratovanje, ki traja najmanj 30 dni v ogrevalni sezoni. V tem času izvede izvajalec del vso potrebno regulacijo na internih toplotnih napravah.

Zunanje temperaturno tipalo mora biti nameščeno na severni strani fasade in v skladu s pravili dobre prakse v primerni oddaljenosti od okenskih, vratnih odprtih, balkonov ali drugih toplotnih virov.

Vsi cevovodi in toplotne naprave vključno z armaturo morajo biti ustrezno toplotno izolirani. Minimalna debelina izolacije je razvidna iz naslednje tabele.

Izolacijski material mora biti kemično nevtralen in tudi v vlažnem stanju ne sme povzročati korozije. Toplotni prenosnik je že tovarniško izoliran.

V toplotni postaji je treba cevi in ostale kovinske dele inštalacije, ki niso zgrajeni iz nerjavnih cevi, že predhodno očistiti in temeljno pobarvati z dvema slojema temeljne barve, primerne za temperaturo do 150 °C. Neizolirani deli razvoda morajo biti pobarvani z pokrivno barvo, odporno visokim temperaturam.

Ročice zapornih elementov morajo biti pobarvane z enako barvo kot so označene cevi, v katere so vgrajeni.

Razločno označevanje cevnih napeljav po vrsti medija je v interesu varnosti, vzdrževanja in zaščite pred požarom. Označevanje mora opozarjati na nevarnosti z namenom preprečevanja nesreč. Vse armature in naprave morajo biti opremljene tudi z napisnimi tablicami. Izolirane cevi morajo biti označene z barvnimi trakovi in oznako smeri pretoka. Inštalacijske vode je treba opremiti tudi z označevalni okvirji dimenzije 105 x 55 mm z jeklenim zateznim pasom. V zgornjo in srednjo vrstico napisne ploščice je potrebno vpisati vrsto medija. Spodnja vrstica je namenjena nazivu podjetja, ki je izvedlo montažo cevnih napeljav. Minimalna višina črk znaša 4 mm.

Pred vključitvijo postaje v redno obratovanje je potrebno postajo redno kontrolirati. Kontrolira se temperatura v dovodu in povratku ter avtomatika. Premikanje in nastavitve lahko opravi le servisna služba, ki skrbi za avtomatiko. Izvajalec mora biti pozoren na izbor opreme, ki mora ustrezati zahtevam lokalnega upravljalca daljinskega toplotnega ogrevanja, še zlasti tiste, ki se nanaša na regulacijo ter prenos podatkov.

Prostor toplotne postaje je naravno prezračevan s kanali iz pocinkane pločevine, ki zračno povezujejo notranjost z zunanjo atmosfero.

Med montažo mora investitor oziroma izvajalec vse spremembe evidentirati in ob koncu montaže izdelati načrt PID.

### **X./3. OGREVANJE IN HLAJENJE**

#### **Ogrevanje**

Osnovo načrtovanja ogrevanja predstavljajo Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS, št. 89/99), standard Grelni sistemi v stavbah – Metoda izračuna projektne toplotne obremenitve SIST EN 12831:2004 ter Tehnična smernica TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije. V skladu z mnenjem Ministrstva za okolje in prostor št. 35101-798/2011/2 z dne 21. 12. 2011 za ta objekt glede zahtev Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur. list RS, št. 52/10) veljajo določeni odpusti, saj gre za rekonstrukcijo objekta, pri kateri se upošteva tudi smotrnost vernega sledenja Pravilniku.

Sistem ogrevanja mora v objektu zagotavljati v različnih prostorih standardne minimalne temperature in izpolnjevati tudi ostale zahteve glede toplotnega ugodja ob uporabi tehničnih smernic Auslegung von freien Raumheizflächen; Grundlagen; Auslegung von Raumheizkörpern VDI 6030-1: 2002-07. Te karakteristike so v posameznih vrstah prostorov izbrane na osnovi omenjenih pravilnikov, standarda in tehnične smernice. Pri izračunih se upošteva standardna zunanja projektna temperatura, ki velja za kraj gradnje objekta. Toplotne prehodnosti elementov ovoja stavbe so izbrane na osnovi izkaza toplotnih karakteristik objekta.

Za posamezne vrste prostorov so predvidene naslednje minimalne notranje temperature:

- splošni bivalni prostori 20 °C,
- športna hokejska dvorana 12 °C, v času košarkarskega prvenstva 20 °C,
- sanitarije 18 °C,
- prostori s tuši, 24 °C,
- hodniki 15 °C,
- stopnišča 10 °C,

- tehnični prostori 10 °C.

Pri načrtovanju ogrevanja in tudi hlajenja športne dvorane smo upoštevali precej specifičnih zahtev in mnenj predstavnikov investitorja ter tehničnih služb. Predvsem smo upoštevali dejstvo, da je osrednja športna dvorana namenjena praktično le treniranju in igranju hokeja. Prireditel Eurobasket 2013 je zgolj enkratni dogodek, ki se bo zgodil v začetku meseca septembra l. 2013. Potem bo dvorana spet namenjena izključno hokeju in v njej se ne bodo prirejale nobene druge javne prireditve. V skladu s temi zamislimi so nekateri obrobni prostori, kot je npr. hodnik za obiskovalce vzdolž severne tribune, tudi povsem neogrevani.

Vsa razvodna omrežja do nazivnih premerov vključno z DN 40 so izdelana iz nerjavnih cevi, material cevi ima oznako 1.4521, ki se med seboj spajajo po sistemu hladnega stiskanja s stisljivimi fittingi. Za dimenzije DN 50 so uporabljene črne jeklene cevi za cevni navoj po DIN EN 10 255 iz materiala S 185 po DIN EN 10 025-1 in za večje dimenzije jeklene brezšivne črne cevi DIN EN 10220, material S 185 po DIN EN 10025-1. Cevi večinoma potekajo ali pod stropovi ali v tleh etaž. Skladno z normativi so cevovodi tudi toplotno izolirani z žlebaki iz sintetičnega kavčuka. Vsi cevovodi razen nerjavnih so temeljno pobarvani, na delih, kjer izjemoma morda niso toplotno izolirani, pa še pokrivno z barvo, odporno na visoke temperature do 110 °C. Debelina izolacijskih slojev je skladna z zahtevami iz točke 4.2.2 Tehnične smernice TSG-1-004:2010. Pri prehodih skozi zidove cevovodi niso fiksno vpeti. Cevovodi manjših premerov so pritrjeni s cevniimi objemkami, ki so sidrane v stene ali strop. Večji cevovodi so pritrjeni s pocinkanimi nastavljivimi cevniimi objemkami z navojno matico, v katere so privite navojne palice. V vse cevne objemke so vstavljeni izolacijski vložki. Navojne palice so na enem koncu privite v objemko, na drugem pa v pocinkano osnovno pritrdilno ploščo. V območju prostora s toplotno postajo so vsi cevovodi izolirani zaščiteni še z alu pločevino. Podobno so zaščiteni tudi cevovodi, ki v zunanjem delu objekta oskrbujejo grelnika prezračevalnih naprav na strehi objekta. Daljši cevovodi so zaradi nevtralizacije raztezkov kompenzirani z ustreznimi L-kompenzacijami.

Kot ogrevalna telesa so izbrani panelni radiatorji proizvajalca Vogel & Noot. Ustrezati morajo standardoma DIN 4703-1 ter DIN EN 442-1, ki določata tehnične specifikacije in zahteve za radiatorje ter konvektorje. Vgrajeni so ventilski radiatorji za dvocevni ogrevalni sistem z vgrajenimi termostatskimi ventili ter s sredinskimi priključki za dvocevni ogrevalni sistem (tip T6), ki segajo v prostor iz stene. Radiatorji so največkrat montirani ob fasadnih, včasih tudi ob notranjih stenah. Pritrjeni so na standardne tovarniško izdelane konzole in sicer tako, da so radiatorji montirani 13 cm od gotovih tal in približno 5 cm od sten. Vsi radiatorji so tovarniško obarvani z belo barvo.

Med preostalimi porabniki toplotne energije, ki služijo ogrevanju zraka v prostorih, sta še dve toplotni zavesi ob glavnem severnem vhodu ter grelniki v centralnih prezračevalnih napravah.

Po osnovni montaži cevovodov je treba napraviti hladen tlačni preskus inštalacije, nato pa še toplotni preskus in poskusno obratovanje. Namen hladnega tlačnega preskusa je ugotavljanje ustreznosti in tesnosti inštalacije pri obratovalnem in pri preizkusnem tlaku, tj. 1,5-kratna vrednost najvišjega obratovalnega tlaka, vendar ne manj od 4 bar. Za vse sisteme (ogrevanja in hlajenja) velja, da se osnovno spiranje cevovodov in prva polnitev vseh sistemov opravi z mehčano vodo, katere trdnost ne sme presegati 4 mmol/l. Toplotna izolacija cevovodnih razvodov je skladna s Tehnično smernico TSG-1-004:2010.

### Hlajenje

Za boljše razumevanje bodočih razmer je najprej potrebno predstaviti obstoječe stanje. V neposredni soseščini obravnavanega objekta se v posebni zgradbi nahaja hladilna centrala, iz katere pridobivajo hlad za proizvodnjo ledu oziroma ledene ploskve v dvorani. Na osnovi podatkov, ki so jih posredovali predstavniki upravljavcev športne dvorane, se ledena ploskev vzdržuje za tekme pri temperaturi -5 °C, sicer pa pri za malenkost nižjih temperaturah med -4 do -4,5 °C.

Obstoječ hladilni agregat ima naslednje tehnične karakteristike (podatke smo dobili od pristojne tehnične službe):

- električna moč kompresorja: 80 kW,
- hladilni medij: amoniak difreon,
- temperatura hladilnega medija: ni podatkov – z ozirom na temperaturo ledu znaša temperatura na dovodu običajno okrog -12 °C,
- temperatura hladilne vode kondenzatorja: 8/23 °C.

Obstoječ kondenzator je iztrošen in bi bila v najkrajšem času potrebna njegova zamenjava.

V dvorani se led začne pripravljati 20. julija in zaključi s 1. majem. V času priprave ledu je po podatkih uporabnika kapaciteta obeh agregatov zasedena med 87,5 do 100 %. Ko je dosežena ustrezna temperatura ledu, za vzdrževanje ledu zadostuje samo en agregat z okrog 65 % kapacitete. V smislu vzdrževanja ustrezne vlage v dvorani (priporočila so naslednja: pri 5 °C – 90 %, pri 10 °C – 80 %, pri 15 °C – 70 % in pri 20 °C – 60 %) je kritična faza v času priprave ledu.

Glede na to, da v zimskem času, ko je potrebno zgolj vzdrževanje ledu, obstajajo določene rezerve v kapaciteti, bi investitor del razpoložljive hladilne moči uporabil za zunanje igrišče za curling. Dimenzije ploskve znašajo 50 x 9 m. Sistem se bo napajal iz istega toplotnega prenosnika, iz katerega se napajata tudi hladilnika v prezračevalnih napravah.

Glede na opisano obstoječe stanje je predlagano oz. predvideno, da bi se hlad za potrebe hlajenja objekta zagotovil iz obstoječega sistema. Na ta način bi odpadla investicija v nov hladilni agregat. Dotrajan kondenzator se zamenja z dvema novima, s čemer se poveča zanesljivost sistema. Tako lahko v primeru okvare enega kompresorja ali kondenzatorja preostala polovica sistema obratuje samostojno. Energija, ki je potrebna za hlajenje objekta, se torej dobi iz obstoječega hladilnega sistema. S prehodom faze izdelave ledu v fazo njegovega vzdrževanja se namreč sprost pretežen del razpoložljivih hladilnih kapacitet, ki se od tod dalje lahko koristijo za sušenje zraka, s katerim se prepihuje površina ledene ploskve. Obenem se kondenzacijska toplota koristi za potrebe ogrevanja tople pitne vode ter za polnjenje rolbe.

Hladilno energijo, ki jo porabljamo v dveh prezračevalnih napravah, namenjeni sta prezračevanju prostora nad ledeno ploskvijo ter VIP prostorom, ter za zunanje drsališče, pridobivamo s pomočjo toplotnega menjalnika amoniak/voda-glikol. Slednja mešanica je zmešana v razmerju 55-45 %. Temperatura amoniaka (NH<sub>3</sub>) na vstopu v menjalnik znaša -8 °C, temperaturni režim hladilne vode in glikola je pri 0/+5 °C. Hladilna mešanica, s katero pokrivamo za 293.500 W hladilnih potreb, se akumulira v hranilniku hladu, od tam pa jo obtočna črpalka z zvezno regulacijo števila vrtljajev pošilja v omrežje. Pred hranilnikom se napeljava odcepi za oskrbo zunanjega drsališča, ki je predmet načrta in izdelave izvajalca tehnološkega hlajenja.

Razvodno omrežje je zgrajeno iz jeklenih brezšivnih črnih cevi DIN EN 10220, material S 185 po DIN EN 10025-1. Cevi večinoma potekajo pod stropovi etaž. Hranilnik hladu in hladilni cevovodi so zaradi preprečevanja rosenja na cevni površini izolirani z ustreznimi izolacijskimi žlebaki z zaprto celično strukturo na bazi sintetičnega kavčuka. Cevovodi so pritrjeni na nosilno konstrukcijo s pocinkanimi nastavljivimi cevni objekti z navojno matico, v katere so privite navojne palice. V cevne objekte so vstavljeni izolacijski vložki, ki preprečujejo možnost kondenzacije na mestih pritrdjevanja. Navojne palice so na enem koncu privite v objemko, na drugem pa v pocinkano osnovno pritrdilno ploščo.

Po osnovni montaži cevovodov je treba napraviti tlačni preskus inštalacije s preizkusnim tlakom, za faktor 1,5 višjim od najvišjega obratovalnega tlaka, vendar ne manj od 4 bar. Za mešanico z glikolom je potrebno uporabiti mehčano vodo, katere trdnost ne sme presežati 4 mmol/l.

Pri tesnjenju prehodov inštalacij med požarnimi sektorji je treba upoštevati smernico Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah, SZPV 408 (kopija nemške smernice MLAR, Muster Richtlinien über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen)). Inštalacijski prehodi morajo biti brezhibno zatesnjeni. Zanje je treba pridobiti ustrezen certifikat. Zaščita prehodov napeljav skozi požarne stene mora biti najmanj enaka požarni odpornosti stene, skozi katere prehajajo (EI30).

### **Izkoriščanje kondenzacijske toplote**

Z ozirom na obstoječe stanje, ki je opisano v predhodnem poglavju, je torej predvideno, da bi se hlad za potrebe hlajenja objekta zagotovil iz obstoječega sistema. Na ta način bi odpadla investicija v nov hladilni agregat. Dotrajan kondenzator se zamenja z dvema novima, s čemer se poveča zanesljivost sistema. Tako lahko v primeru okvare enega kompresorja ali kondenzatorja preostala polovica sistema obratuje samostojno. Energija, potrebna za hlajenje objekta, se dobi iz obstoječega hladilnega sistema. Obenem se kondenzacijska toplota koristi za potrebe ogrevanja tople pitne vode ter za polnjenje rolbe.

Dotrajan amoniakov kondenzator se nadomesti z novim. Direktna uporaba odpadne kondenzacijske toplote je mogoča le v poletnem času, ko se prične z izdelavo ledu. Takrat je ta količina toplote najvišja, njena uporaba pa je možna za uporabo pri ogrevanju pitne vode, za polnjenje rolbe ter za sušenje. Na podlagi ocene dobaviteljev hladilne tehnike se takrat lahko uporabi okrog 60 do 80 kW toplotne moči na temperaturnem nivoju med 45 in 55 °C. Kondenzatorsko skupino sestavljata dva toplotna menjalnika amoniak/voda, preko katerih odvajamo kondenzacijsko toploto. Oba menjalnika sta vgrajena v obstoječi kompresorski postaji. V prvem menjalniku se s toploto pregretim amoniakovih par ogreva voda, tako da znaša njen temperaturni režim 30/45 °C, v naslednjem menjalniku pa na nasprotni strani z vodo iz obstoječega vodnjaka amoniakove pare kondenzirajo. Temperatura kondenzacije znaša +25 °C, temperatura hladilne vode pa znaša do +15 °C.

V času, ko se potrebe po proizvodnji hladilne toplote zmanjšajo, to se dogaja, ko se osnovna proizvodnja ledu konča, se obenem s prehodom letnega časa v jesen in zimo povečujejo tudi potrebe po ogrevanju. Tedaj se v delovanje vključi krog s toplotno črpalko. Ta proizvaja temperaturni nivo odpadne energije hladilnega sistema pri 70 °C, tako da na sekundarni strani toplotnega menjalnika amoniak/voda dobimo ogreto vodo s temperaturnim režimom 55/65 °C. Temperaturni nivo tako proizvedene tople vode zavisi od tega, ali direktni sistem hlajenja obratuje ali ne, oziroma ali je toplotna črpalka v funkciji ali ne. Vso to vodo enega ali drugega temperaturnega režima shranjujemo v treh med seboj zaporedno povezanih hranilnikih tople vode. To toplo vodo v objektu koristimo za razne potrebe: za ogrevanje, pripravo tople pitne vode ter za pripravo tople vode za polnjenje rolbe. Natančneje je to opisano v poglavju o vodovodnih napeljavah ter o ogrevanju.

Med montažo mora izvajalec vse spremembe evidentirati in ob koncu montaže izdelati izvedbeni načrt.

#### **X./4. HLADILNA STROJNICA**

Nove prezračevalne naprave za hlajenje in sušenje dvorane potrebujejo za cca 210 kW hladnega etilen-glikola temperaturnega režima 0/45 °C do +0/+5 °C - temperatura bo odvisna od intenzivnosti sušenja. Istočasno je potrebno zagotoviti ogrevalno vodo za prezračevalne naprave zaradi sušenja zraka, za toplo sanitarno vodo, ter toplo vodo za obdelavo ledu (toplovodno ogrevanje režima 50/60 °C kapacitete med 80 do 100 kW). Poleg tega je pozimi potrebno ogrevati celoten objekt, potrebe po ogrevanju znašajo blizu 1.000 kW. Režim ogrevanja 50/60 °C ustreza tako pripravi sanitarne vode kot ogrevanju prezračevalnih naprav in pomožnih prostorov.

Predviden je odcep in priključek za postavitve zunanjega začasnega drsališča, ki se bo nahajalo blizu objekta. Priključek je opremljen z vsemi potrebnimi armaturami in z obtočno črpalko za premagovanje uporov v hladilni preprogi drsališča. Avtomatika in regulacija zagotavljata izstopno temperaturo glikola do -10 °C.

Energija za hlajenje se bo dobila iz obstoječega hladilnega sistema, iz katerega se bo koristila tudi odpadna toplota za potrebe toplovodnega ogrevanja. V toplem obdobju bo odpadne toplote dovolj za vse ogrevanje, pozimi pa se bo dogrevalo preko daljinskega ogrevanja. Priprava hladnega glikola ter priprave tople grelne vode se bo izvajala poleg kompresorske postaje. Akumulatorji bodo v objektu dvorane. Tam se nahajajo tudi sistemi za pripravo tople sanitarne vode ter za ogrevanje dvorane.

Ker se s pripravo ledu prične že meseca julija, so obstoječe hladilne zmogljivosti maksimalno izkoriščene in ni prostih hladilnih kapacitet za potrebe klimatizacije. Poleg tega je potrebno upoštevati, da sta hladilna kompresorja sicer obnovljena, toda kondenzator, ki je ključni element, je popolnoma dotrajan. Potrebna je obnova hladilnega sistema in dograditev hladilnih kapacitet. S tem se zagotovi večja zanesljivost v delovanju ter koriščenje odpadne toplote za pripravo toplotne vode in za ogrevanje.

Menjalnik etilen-glikol/NH<sub>3</sub> se priključi direktno na obstoječ hladilni sistem. Poleg so predvidene tudi obtočne in distribucijske črpalke. Grupa se poveže z inštalacijami ogrevalnih naprav.

Dotrajan amoniakov kondenzator se nadomesti z novim, ki bo prevzel maksimalne obremenitve hladilnega sistema in omogočil koriščenje odpadne toplote za ogrevanje. Direktna uporaba odpadne toplote je možna le v poletnih mesecih, ko je količina in nivo odpadne toplote maksimalna, poraba tople vode pa minimalna.

(samo sušenje zraka in voda za sanitarije ter za obdelavo ledu z rolbo). Pridobi se lahko 60 do 80 kW toplote na nivoju med 45 in 55 °C.

Predvidena je uporaba toplotne črpalke, ki bi pokrila dodatne potrebe po hlajenju. Ko pa se te zmanjšajo in povečajo potrebe po ogrevanju, se sistem preusmeri na proizvodnjo toplotne energije. Odpadna energija amoniakovega hladilnega sistema se na nivoju temperature 70 °C kontrolirano uporablja za pripravo ogrevalne vode režima 50/60 °C do 55/65 °C. Pridobiva se okrog 400 kW toplote, odvisno od obremenitve hladilnega sistema in potreb po ogrevanju. Če ni zadosti odpadne toplote, se primanjkljaj toplotne energije pokriva z daljinskim ogrevanjem

## **X./5.PREZRAČEVANJE**

Prezračevanje objektov je načrtovano skladno s Pravilnikom o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Ur. list RS, št 42/02), Študijo požarne varnosti št. 0203-11-11 SPV, projektant Ekosystem d.o.o. ter Tehnično smernico TSG-1-001:2010 Požarna varnost v stavbah. Poleg omenjenih so upoštevani tudi Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS, št. 89/99) ter Tehnična smernica TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije.

Količine zunanjega zraka so določene glede na omenjene predpise in smernice ter glede na pričakovano število ljudi v posameznih prostorih. Predvidenih je več naprav za prezračevanje prostorov v objektu. Večino centralnih prezračevalnih naprav, s katerimi se prezračuje večina prostorov v objektu, sestavljajo naslednji glavni elementi:

- ohišje,
- dovodna in odvodna ventilatorska enota s frekvenčno regulacijo števila vrtljajev,
- filterski enoti,
- zvočno-dušilni enoti,
- grelnik,
- hladilnik,
- regeneratorska (rekuperatorska) enota,
- regulacijski elementi.

Vsaka prezračevalna naprava ima vgrajen tudi lasten samodejen način reguliranja zračnih in posledično tudi toplotnih tokov z namenom, da se v posebno hladnih dneh preprečuje možnost zamrzovanja kondenzata, ki nastaja v elementih za vračanje odpadne toplote iz zavrženega zraka.

Ob obravnavanem objektu se nahaja hladilna centrala, iz katere pridobivajo hlad za proizvodnjo ledu oziroma ledene ploskve v dvorani. Za treninge in tekme se na osnovi podatkov predstavnikov športne dvorane ledena ploskev vzdržuje pri temperaturah med -4 do -5 °C. Razvlaževanje zraka nad ledom poteka z vpihovanjem vtočnega zraka predvsem ob obrobju ploskve. Temperatura vpiha znaša med 10 do 15 °C in relativna vlažnost zraka med 70 in 80 %. Potrebne pogoje izpolnjuje osrednja naprava, ki dovaja zrak nad ledeno ploskev, in je torej namenjena predvsem sušenju ter hlajenju vtočnega zraka. Distribucija zraka nad in predvsem ob ledeni ploskvi se vrši z električno krmiljenimi vpihovalnimi šobami. Intenzivnost prezračevanja je odvisna od zasedenosti ploskve pa tudi od tega, ali se led proizvaja ali le vzdržuje. Ob zaledenitvah je potreba po prezračevanju večja, prav tako v času tekm. Manjše količine pa so potrebne ob individualnih treningih umetnostnih drsalcev, kegljanju na ledu ipd. V takšnih primerih se polovica vpihovalnih šob zapre, količina vtočnega zraka pa se zmanjša na polovico.

Prezračevanje ostalih prostorov se, kot je to že omenjeno, izvaja s klasičnimi prezračevalnimi napravami. Napravi, ki sta namenjeni prezračevanju tribun, obratujeta v skrajno omejenemu času – le od sredine septembra do konca aprila in še to do največ deset ur v tednu. Obe napravi se nahajata na strehi objekta. Podoben časovni režim obratovanja imajo tudi prezračevalne naprave, ki so namenjene VIP prostorom, prezračevanju prostorov v severnem delu zgradbe, obstoječa naprava, ki prezračuje prostore na vzhodu, ter nova naprava z manjšo kapaciteto za prezračevanje prostorov za namizni tenis. Vse te so razvrščene na raznih mestih v objektu.

Ostale prezračevalne naprave v objektu so manjše in obratujejo pogosteje. Mednje sodijo štiri stropne prezračevalne naprave z vgrajenimi rekuperatorji, ki so namenjene prezračevanju garderob in ostalih prostorov v pritličju.

S predstavniki investitorja je bil sklenjen dogovor, da se sistem za hlajenje vtočnega zraka vgradi le v prezračevalno napravo, ki služi neposrednemu prezračevanju prostora nad ledeno ploskvijo ter za prezračevanje VIP prostorov. Ker je celoten objekt tudi v poletnem času praktično v senci in ker v času od začetka maja do sredine septembra v njem ni nobenih javnih prireditev, v nobeni od ostalih centralnih prezračevalnih naprav ni vgrajen sistem za hlajenje vtočnega zraka. – Je pa tudi dogovorjeno, da se za isto prezračevalno napravo predvidi vodovodni priključek za možnost uporabe adiabatnega hlajenja.

Vsi mehanski prezračevalni sistemi obratujejo stalno na osnovi tedenskega urnika razen v primeru požara, ko se zaustavijo. Pri določanju opreme je upoštevano, da so sistemi povezani na centralni nadzorni sistem, s katerim jih lahko nadziramo in upravljamo. Načrtovane centralne prezračevalne naprave so opremljene z Modbus komunikacijskim protokolom. Zato je pred naročanjem teh naprav potrebno preveriti ustreznost tega protokola do hišnega centralnega nadzornega sistema in se z dobaviteljem opreme dogovoriti za morebitno zamenjavo. Vse prezračevalne naprave je možno programirati in jim določiti dnevni ter tedenski način obratovanja.

Iz nekaterih skupin pomožnih prostorov ter iz bolj obremenjenih prostorov, kot so sanitarije in podobno, se zrak ločeno odvaja na prosto. Ti ventilatorji so opremljeni s stopenjskimi regulatorji, s katerimi so nastavljeni v tem načrtu določeni pretoki zavrženega zraka.

Odvodu dima in toplote so namenjene v strešni konstrukciji vgrajene kupole. Tehnične zahteve zanje so podane v Študiji požarne varnosti št. 0203-11-11 SPV, projektant Ekosystem d.o.o. Uporabljale se bodo tudi za namen prezračevanja objekta, zato mora proizvajalec kupol na osnovi SIST EN 12101-2:2003, točka 7.1.3, z atestom dokazati tudi 10.000-kratno odpiranje kupol v položaj za prezračevanje. Poleg tega morajo kupole izpolnjevati še vrsto ostalih tehničnih zahtev, kot so odpiranje pod obtežbo snega, pri nizkih temperaturah, pod obtežbo vetra, temperaturno odpornost ipd. Aktiviranje loput je lahko ročno ali avtomatsko preko dimnega ali ročnega javljalnika. Pogon loput je pnevmatski, tako da je vsaka loputa že opremljena z lastnim cilindrom in krmilnikom.

Prezračevanje tehničnih prostorov, kot je npr. toplotna postaja, poteka po naravni poti. To se izvaja tako, da svež zrak vstopa v prostor pri tleh, pod stropom pa se, običajno pogret, zavržen zrak samodejno odvaja na prosto.

Razvod zraka je izveden z zračnimi kanali pravokotnega in okroglega preseka, ki so izdelani iz pocinkane pločevine. Kanali morajo biti negorljive izvedbe razreda A1 po EN klasifikaciji. Razen redkih izjem so vgrajeni v prostorih nad spuščeni stropi. Izdelani in montirani morajo biti kvalitetno po veljavnih predpisih in normativih. Ob projektiranju in izdelavi sta med ostalimi upoštevana standarda SIST EN 1505 in SIST EN 1506 – mere kanalov pravokotnih in okroglih oblik. Pritrjevanje kanalov se izvaja po SIST prEN 12236. Odpornost, zrakotesnost ter preskušanje pravokotnih kanalov se zagotavlja z upoštevanjem SIST prEN 1507, s čemer je zagotovljeno, da so vsi elementi med seboj pravilno pritrjeni in spojeni. Podobno velja SIST prEN 12237 za kanale okroglih presekov. Vsi loki in kolena, kjer se smer toka zraka menja za več kot 30°, so vgrajeni notranji usmerniki zraka. Pri vseh odcepih so montirane regulacijske lopute za nastavitve količin zraka. Poleg tega so na različnih odsekih v cevovodih vgrajeni tudi regulatorji pretoka zraka. Debeline pločevine za kanale z upoštevanjem nazivnih dimenzij določajo DIN 24190 in DIN 24191 ter DIN 24151, ki velja za okrogle preseke.

Skladno z zahtevami iz standarda SIST ENV 12097 je potrebno v zračne kanale vgraditi revizijske odprtine z zrakotesnimi pokrovi, ki omogočajo čiščenje in vzdrževanje kanalskih sistemov. Revizijske odprtine s pokrovi so pri vodoravnih kanalih ali ceveh vgrajene na vsakih 10 m, pri spremembi smeri z dvema lokoma, enakima ali večjima od 45°, pred in za regulacijskim elementom (loputo, žaluzijo ipd.) ter na najnižjem in najvišjem mestu navpično vodenih kanalov oziroma cevi. Pri medsebojni povezavi cevni elementov iz pocinkane pločevine z ostalimi, kot so npr. kanalski ventilatorji, difuzorji ipd., so vgrajene gibljive oz. fleksibilne cevi. Kadar se te navezujejo na distribucijske elemente npr. difuzorje ali prezračevalne ventile, dolžine teh cevovodov znašajo največ do 60 cm. Te so normirane po DIN 24146. Vsi spoji so dodatno tesnjeni še s silikonskim trajno elastičnim kitom, tako da so spoji zrako- in vodotesni. Z izolacijo iz sintetičnega kavčuka so proti pojavu rosenja izolirani dovodni cevovodi v celoti, odvodnopa le v delu med prezračevalno napravo ter izpuhom na prosto. Cevovode za prezračevanje prostora nad ledeno ploskvijo so v celoti izolirani. Razne lopute in regulatorji pretoka se izolirajo ob montaži. – Strešni izpuhi se zaključujejo s cevimi deflektorji.

Pri montaži kanalov je potrebno upoštevati higienske zahteve za srednjo stopnjo čistosti prezračevalno-klimatskih sistemov po smernicah VDI 6022, 1. del in SIST ENV 12097, ki v točki C3.3 zahteva predvsem čiščenje vseh elementov sistema med gradnjo na pred prahom zaščitenem, suhem in čistem mestu. Upošteva se tudi brisanje do čistega vseh notranjih površin kanalov pred montažo, ščitenje navpičnih kanalskih vodov pred padajočo nesnago in delci ter zapiranje odprtih koncev in delov kanalov po posamezni prekinitvi montažnih del.

Pri tesnjenju prehodov inštalacij med požarnimi sektorji je treba upoštevati smernico Požarnovarnostne zahteve za električne in cevne napeljave v stavbah, SZPV 408 (kopija nemške smernice MLAR, Muster Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen)). Inštalacijski prehodi morajo biti brezhibno zatesnjeni. Zanje je treba pridobiti ustrezen certifikat. Zaščita prehodov napeljav skozi požarne stene mora biti najmanj enaka požarni odpornosti stene, skozi katere prehajajo (EI30).

Da se omogoči strujanje prehodnega zraka, so v vratih ali stenah vgrajene vratne rešetke. V sanitarijih so notranja vrata podrezana najmanj 2 cm in zato tam vratne rešetke niso potrebne.

Po zaključeni izgradnji je potrebno sistem uravnotežiti ter nastaviti načrtovane pretoke zraka. Posebej je potrebno paziti, da so odvodni elementi v bolj obremenjenih prostorih v rahlem podtlaku, npr. do 5 %, glede na sosednje prostore. Nato se načrtovani tlačni pogoji preverijo še z zaključno meritvijo pretokov zraka. Zahteve za aerodinamično preskušanje in ocenitev zračnega strujanja zraka so navedene v SIST EN 12239. Rezultati oz. odstopanja pri preskusu morajo ustrezati pogojem iz 23. člena Pravilnika o prezračevanju in klimatizaciji stavb (Ur. list RS, št. 42/02). Po končanem preskusu pa izvajalec v skladu s 24. členom omenjenega poročila izdela poročilo. Preskusi in merilne metode prezračevalno-klimatskih sistemov se ob predaji izvedejo po SIST EN 12599 (12.01). Poleg tega je tudi naloga izvajalca, da med montažo evidentira vse spremembe ter da po zaključeni montaži izdela izvedbeni načrt.

Prezračevalne naprave lahko predstavljajo vir hrupa. Zato je bilo v skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. list RS, št. 105/05) to preverjeno, tako da dotične naprave v tem okolju v zvezi s tem ne presegajo mejnih vrednosti. Poleg tega so upoštevane tudi zahteve iz tabele 9 iz priloge I Pravilnika o zvočni zaščiti stavb (Ur. list RS, št. 14/99), ki veljajo za po mejne vrednosti hrupa v delovnih prostorih, ki jih povzročajo skupne hišne naprave in inštalacije ali te iste v sosednjih stavbah.

#### **X./6. STISNJEN ZRAK**

V strešni konstrukciji so vgrajene kupole za odvod dima in toplote. Tehnične zahteve zanje so podane v Študiji požarne varnosti št. 0203-11-11 SPV, projektant Ekosystem d.o.o. Uporabljale se bodo tudi za namen prezračevanja objekta, zato mora proizvajalec kupol na osnovi SIST EN 12101-2:2003, točka 7.1.3, z atestom dokazati tudi 10.000-kratno odpiranje kupol v položaj za prezračevanje. Poleg tega morajo kupole izpolnjevati še vrsto ostalih tehničnih zahtev, kot so odpiranje pod obtežbo snega, pri nizkih temperaturah, pod obtežbo vetra, temperaturna odpornost ipd. Aktiviranje loput je lahko ročno ali avtomatsko preko dimnega ali ročnega javljalnika. Pogon loput je pnevmatski, tako da je vsaka loputa že opremljena z lastnim cilindrom in krmilnikom.

Inštalacijski razvod je izdelan na osnovi priporočil in zahtev potencialnega dobavitelja kupol. Ta se z lokalnimi napeljavami navezuje na priključke, ki se do faze priključevanja zaščitijo s cevnimi čepi. Za vsako kupolo sta predvidena po dva takšna priključka. Tlak v omrežju naj bi znašal 6-8 barov, za 16 kupol pa je potreben tlačni rezervoar s prostornino 1.000 l.

Naprave in napeljave za proizvodnjo stisnjenega zraka so načrtovane skladno s predpisi, ki se na to področje nanašajo: Air compressors and compressed air systems TC 118/SC 6, Compressed air – Part 1: Contaminants and purity classes ISO 8573-1:2010, ter ob pomoči strokovne literature. Stisnjen zrak proizvaja vijačni kompresor s kapaciteto 240 l/min. Poleg naprave je postavljen jeklen tlačni rezervoar za kompenziranje porabe medija. Kakovost proizvedenega zraka mora ustrezati standardu ISO 8573-1, ki določa razrede kakovosti stisnjenega zraka glede vsebnosti olja, vode ter ostalih nečistoč. V pogledu prisotnosti olja in delcev mora kakovost zraka ustrezati razredu 2 ter razredu 4 glede prisotnosti vode.

Kompresor mora biti postavljen v čistem, suhem, brezprašnem ter hladnem prostoru. Idealno delovanje je sicer zagotovljeno med 20 in 25 °C, vendar je nemoteno obratovanje zagotovljeno tudi pri temperaturah do +5 °C. Pod to temperaturo cevovodi in armature lahko zmrznejo, kar povzroči lahko slabo delovanje naprave. Kompresor je postavljen v prostoru za polnjenje rolbe, ki izpolnjuje vse omenjene pogoje.

Običajen sistem za transport stisnjenega zraka ima velik vpliv na ekonomičnost obratovanja sistema, kar pa v našem volumsko relativno majhnem sistemu ni primer. Pri dimenzioniranju cevovodov imajo glavno vlogo naslednji vplivni faktorji: volumski tok, efektivna pretočna dolžina cevi ter obratovalni tlak. Priporočljivo je, da v cevnem sistemu s tlakom do 8 bar ob dosegu porabnika skupni tlačni padec ne bi smel presegati 0,1 bar. Zato je dimenzioniranje vodov sledilo temu izhodišču.

Med bolj primerne materiale cevi za uporabo stisnjenega zraka spadajo bakrene cevi po DIN EN 1057 s kakovostjo F 22, zato so takšne cevi predvidene tudi v tem primeru. Napeljava poteka proti porabnim mestu v stalnem vzponu. Tam se kot že rečeno zaključi s čepom. Končni priključek izvede monter, ki montira strešno kupolo.

Po izdelavi vseh cevovodov je treba napraviti hladen tlačni preizkus inštalacije in sicer s preizkusnim tlakom, ki je vsaj 50 % višji od delovnega, torej z najmanj 13,5 barov. Preizkus mora biti ustrezno dokumentiran.

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Obrazec Potrdilo o opravljenem ogledu (OBR-G)

## POTRDILO O OGLEDU

za predmet:

**Izvajanje strokovnega nadzora pri gradnji – Športna dvorana Podmežakla – II. faza**

Potrjujemo, da se je \_\_\_\_\_ (ime in priimek), predstavnik

podjetja \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_ ob \_\_\_\_\_ uri

udeležil obveznega ogleda lokacije izvedbe del.

Občina Jesenice

(žig in podpis)

**OPOMBA:** Ponudnik mora ponudbi obvezno priložiti s strani naročnika žigosano in podpisano Potrdilo o ogledu.

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>OBČINA JESENICE</b><br>Cesta železarjev 6<br>4270 Jesenice | <br>REPUBLIKA SLOVENIJA<br><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>         ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b> | <br><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br><small>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>         Evropski sklad za regionalni razvoj</small> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## H. OBRAZEC PREDRAČUNA TER NAVODILA O IZPOLNITVI

### NAVODILA ZA IZPOLNITEV OBRAZCEV PONUDBENEGA PREDRAČUNA

Obrazec predračuna za predmet javnega naročila mora biti izpolnjen na obrazcih iz priloge št. H.

Obrazec ponudbenega predračuna - priloga št H/1;

Ponudnik sestavi ponudbeni predračun tako, da v obrazec v prilogi vnese ceno, brez korektur, vnese izračunano skupno vrednost.

Ponudnik sestavi ponudbeni predračun tako, da v obrazec iz priloge št. H/1 vnese:

- skupno vrednost (brez DDV),
- stopnjo (izraženo v %) in vrednost eventualnega popusta na skupno vrednost,
- stopnjo in znesek DDV na skupno vrednost,
- skupno vrednost z vključenim DDV.

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>OBČINA JESENICE</b><br/>Cesta železarjev 6<br/>4270 Jesenice</p> |  <p>REPUBLIKA SLOVENIJA<br/><b>MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,<br/>ZNANOST, KULTURO IN ŠPORT</b></p> |  <p><i>Naložba v vašo prihodnost</i><br/>OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA<br/>Evropski sklad za regionalni razvoj</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PRILOGA ŠT. H/1

**PREDRAČUN**

št.: \_\_\_\_\_

**IZVAJANJE STROKOVNEGA NADZORA PRI GRADNJI – ŠPORTNA DVORANA PODMEŽAKLA - II.  
FAZA**

| SKUPNA REKAPITULACIJA                | VREDNOST V % |
|--------------------------------------|--------------|
|                                      |              |
| STROKOVNI NADZOR (VREDNOST BREZ DDV) |              |

Cena je fiksna.

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| _____         | _____                               |
| Kraj in datum | (ponudnik)                          |
| _____         | _____                               |
|               | (žig in podpis pooblaščenice osebe) |

## I. FINANČNA ZAVAROVANJA

Poglavje o finančnih zavarovanjih vsebuje opis načina zavarovanja resnosti ponudbe, dobre izvedbe pogodbenih obveznosti ter obveznosti iz naslova plačila podizvajalcem.

### 1. RESNOST PONUDBE:

Poglavje o finančnih zavarovanjih vsebuje opis načina zavarovanja resnosti ponudbe in dobre izvedbe pogodbenih obveznosti ter obveznosti iz naslova plačila podizvajalcem.

### 2. RESNOST PONUDBE:

Ponudnik mora, kot finančno zavarovanje za resnost ponudbe, v ponudbi priložiti bančno garancijo, v višini **10.000,00 €** (priloga št. I/1). Finančno zavarovanje za resnost ponudbe, mora veljati še najmanj 10 dni po preteku veljavnosti ponudbe, ki jo ponudnik poda v obrazcu ponudbe. V primeru veljavnosti ponudbe po tej razpisni dokumentaciji (120 dni), je rok veljavnosti finančnega zavarovanja najmanj do dne **26.10.2012**. V primeru, da ponudnik poda veljavnost ponudbe, ki je daljša od zahtevane, mora le-to pokriti z ustrezno daljšo veljavnostjo finančnega zavarovanja za resnost ponudbe. V nasprotnem primeru naročnik razlike nad zahtevano veljavnostjo ponudbe, ki ni pokrita s finančnim zavarovanjem, ne bo upošteval.

V primeru, da izbrani ponudnik ne sklene pogodbe z naročnikom, ali ne izpolni drugih dodatnih pogojev, ne glede na razlog, razen če je razlog na naročnikovi strani, bo naročnik unovčil menico.

### 3. DOBRA IZVEDBA POGODBENIH OBVEZNOSTI:

Finančno zavarovanje za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti (vzorec teksta je priložen v prilogi št. I/2) bo izbrani ponudnik, predložil v roku 10 dni po sklenitvi pogodbe. Kot finančno zavarovanje naročnik zahteva od izbranega najugodnejšega ponudnika izročitev bančne garancije v višini 10% od pogodbene vrednosti del, za čas veljavnosti od podpisa te pogodbe do 60 dni po pogodbenem roku izvedbe del.

Pogodba se sklepa z odložnim pogojem, da postane veljavna šele s predložitvijo finančnega zavarovanja za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti.

Naročnik bo unovčil menico kot finančno zavarovanje za dobro in pravočasno izvedbo pogodbenih obveznosti, v primeru, da obveznosti po pogodbi ne bodo pravočasno in pravilno izvajane.

Kot sestavni del ponudbene dokumentacije **mora biti obrazec (priloga št. I/2) o sprejemanju načina finančnega zavarovanja parafiran.**

## VZOREC BANČNE GARANCIJE ZA RESNOST PONUDBE

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| <p>(naziv banke)</p> | <p>(kraj in datum)</p> |
|----------------------|------------------------|

**OBČINA JESENICE**  
Cesta železarjev 6  
4270 JESENICE

**Garancija št. \_\_\_\_\_ za resnost ponudbe**

V skladu z javnim naročilom, objavljenim na portalu javnih naročil Ministrstva za finance št. Objave JN4818/2012, z dne 08.05.2012 za Izvajanje strokovnega nadzora pri gradnji - Športna dvorana Podmežakla – II. faza, za potrebe naročnika Občino Jesenice, Cesta železarjev 6, Jesenice je ponudnik dolžan za resnost svoje ponudbe na javnem naročilu, priskrbeti naročniku bančno garancijo v višini **10.000,00 €**.

Banka se zavezuje, da bo plačala navedeni znesek v naslednjih primerih:

če ponudnik umakne ali spremeni ponudbo v času njene veljavnosti, navedene v ponudbi ali če ponudnik, ki ga je naročnik v času veljavnosti ponudbe obvestil o sprejetju njegove ponudbe:

- ne izpolni ali zavrne sklenitev pogodbe v skladu z določbami navodil ponudniku ali
- ne predloži ali zavrne predložitev bančne garancije za dobro izvedbo posla v skladu z določbami navodil ponudnikom.

Nepreklicno in brezpogojno se zavezujemo, da bomo v 15 dneh po prejemu naročnikovega prvega pisnega zahtevka plačali naročniku zgoraj navedeni znesek brez kakršnega koli dodatnega utemeljevanja, če v svojem zahtevku navede, da mu zahtevani znesek pripada zaradi izpolnitve enega ali obeh zgoraj navedenih primerov in navede, za kateri primer ali primera gre.

Zahtevek za unovčitev garancije mora biti predložen banki in mora vsebovati: originalno pismo naročnika za unovčenje garancije v skladu z zgornjim odstavkom in predloženo izjavo Uprave RS za javna plačila, da so zahtevek za unovčenje podpisale osebe, ki so pooblaščenice za zastopanje in original Garancije št. \_\_\_\_\_

Ta garancija velja vse dotlej, dokler ne bo izbran ponudnik po zgoraj citiranem javnem naročilu in (v primeru, da je celovita ali delna ponudba sprejeta) do trenutka, ko izbrani ponudnik ne sklene pogodbe z naročnikom in mu ne izroči garancije za dobro izvedbo posla, vendar pa najkasneje do izteka veljavnosti ponudbe.

Če od vas ne prejmemo nikakršnega zahtevka za izplačilo garantiranega zneska do \_\_\_\_\_, ta garancija preneha veljati ne glede na to, ali nam je vrnjena.

Ta garancija ni prenosljiva.

Morebitne spore med upravičencem in banko rešuje stvarno pristojno sodišče.

Banka  
(žig in podpis)

## VZOREC BANČNE GARANCIJE ZA DOBRO IZVEDBO POGODBENIH OBVEZNOSTI

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(naziv banke)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(kraj in datum)

**OBČINA JESENICE**  
**Cesta železarjev 6**  
**4270 Jesenice**

Garancija št. .... za dobro in pravočasno izvedbo pogodbenih obveznosti

V skladu z Gradbeno pogodbo št. 430-42/2012 – za Izvajanje strokovnega nadzora pri gradnji - Športna dvorana Podmežakla – II. faza, z dne \_\_\_\_\_, sklenjeno med upravičencem **Občino Jesenice, Cesta železarjev 6, Jesenice**, in \_\_\_\_\_ (naziv izvajalca) za Izvajanje strokovnega nadzora pri gradnji - Športna dvorana Podmežakla – II. faza, je izvajalec dolžan opraviti predmetno naročilo v skupni vrednosti \_\_\_\_\_ €, z besedo \_\_\_\_\_, najkasneje do \_\_\_\_\_, v količini in kvaliteti, opredeljeni v citirani pogodbi.

Na zahtevo izvajalca se s to garancijo nepreklicno in brezpogojno obvezujemo, da bomo v 15 dneh po prejemu vašega prvega pisnega zahtevka plačali \_\_\_\_\_ €, če izvajalec svoje pogodbene obveznosti ne bo izpolnil v dogovorjeni kvaliteti, količini in rokih, opredeljeni v zgoraj citirani pogodbi. Naša obveza velja tudi v primeru delne izpolnitve pogodbene obveznosti, če storitev tudi delno ne zadostuje pogodbenim zahtevam.

Zahtevek za unovčitev garancije mora biti predložen banki in mora vsebovati:

originalno pismo naročnika za unovčenje garancije v skladu z zgornjim odstavkom in  
predloženo izjavo Uprave RS za javna plačila, da so zahtevek za unovčenje podpisale osebe, ki so pooblaščenice za zastopanje in  
original Garancije št. \_\_\_\_\_

Ta garancija se znižuje za vsak, po tej pogodbi unovčeni znesek.

Ta garancija velja najkasneje do \_\_\_\_\_. Po preteku navedenega roka garancija ne velja več in naša obveznost avtomatično ugasne, ne glede na to, ali je garancija vrnjena.

Če se bo upravičenec kadarkoli času veljavnosti te garancije strinjal, da se izvajalcu podaljša pogodbeni rok ali v primeru, da izvajalec ni uspel izpolniti pogodbenih obveznosti, se lahko naročnik garancije oziroma izvajalec in banka sporazumno dogovorita za podaljšanje garancije.

Ta garancija ni prenosljiva. Morebitne spore med upravičencem in banko rešuje stvarno pristojno sodišče.

Banka  
(žig, podpis)