

Јавна набавка радова ЈН А76/2016

- најмање једног дипломираног грађевинског инжењера, одговорног пројектанта грађевинских објеката хидроградње, са личном лиценцом 313

или

- најмање једног дипломираног грађевинског инжењера, одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације, са личном лиценцом 314

и

- најмање једног дипломираног инжењера електротехнике, одговорног пројектанта електроенергетских инсталација ниског и средњег напона, са личном лиценцом 350

и

-најмање једног дипломираног инжењера машинства, одговорног пројектанта термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике, са личном лиценцом 330

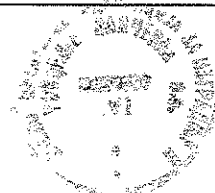
и

најмање једног дипломираног инжењера са лиценцом МУП-а или Уверењем о положеном стручном испиту за издавање лиценце за израду главног пројекта заштите од пожара за делатност израде Главног пројекта заштите од пожара, а све у складу са Правилником о полагању стручног испита у условима за добијање лиценце и овлашћења за израду Главног пројекта заштите од пожара и посебних система и мера заштите од пожара («Сл. Гласник РС» бр. 21/2012 и 87/2013), која су издата од стране Министарства унутрашњих послова



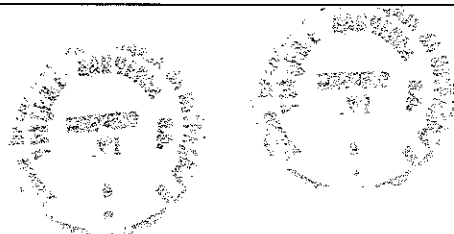
Јавна набавка радова ЈН А76/2016

<p>и</p> <p>-најмање једног дипломираног грађевинског инжењера , одговорног извођача радова грађевинских конструкција и грађевинско-занатских радова на објектима хидроградње, са личном лиценцом 413</p> <p>или</p> <p>-најмање једног дипломираног грађевинског инжењера , одговорног извођача радова хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације, са личном лиценцом 414</p> <p>и</p> <p>- најмање једног дипломираног инжењера електротехнике, одговорног извођача радова електроенергетских инсталација ниског и средњег напона, са личном лиценцом 450</p> <p>или</p> <p>-најмање једног инжењера електротехнике, одговорног извођача електроенергетских радова ниског напона у зградама (објектима), са личном лиценцом 850,</p> <p>и</p> <p>-најмање једног дипломираног инжењера машинства, одговорног извођача радова термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике, са личном лиценцом 430</p> <p>или</p> <p>-најмање једног инжењера специјалистичких струковних студија машинства, одговорног извођача радова, са специјалистичким струковним студијама, машинске опреме и инсталација, са личном</p>	
--	--



Јавна набавка радова ЈН А76/2016

<p>лиценцом 730</p> <p>или</p> <p>-најмање једног инжењера машинства, одговорног извођача машинских инсталација, са личном лиценцом 830</p> <p>и</p> <p>-најмање једног дипломираног инжењера са лиценцом МУПа или уверењем о положеном стручном испиту из области заштите од пожара.</p> <p>Испуњавају га понуђач, учесници заједничке понуде, заједно</p>	
<p><b>ДОДАТНИ УСЛОВ</b></p> <p>Технички капацитет</p> <p><b>8) Услов из чл. 76. ст. 2 ЗЈН</b></p> <p>Понуђач мора да има:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Најмање једну вибро плочу,</li> <li>- Најмање једно доставно возило,</li> <li>- Најмање један апарат за заваривање.</li> </ul> <p>Испуњавају га понуђач; Носилац посла и учесник заједничке понуде, заједно</p>	<p><b>ПРИЛОГ 7</b></p> <p>Као доказ техничке опремљености за алатне машине, приложити пописну листу основних средстава оверену од одговорног лица или картицу основног средства или уговор о зајму или закупу, са доказом о власништву зајмодавца/закуподавца.</p> <p>Као доказ да понуђач има машине одн. возила за која је неопходна регистрација доставља се испис из читача саобраћајне дозволе.</p>
<p><b>Услов из чл. 75. ст. 2 ЗЈН</b> - да је поштовао обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да понуђач нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде;</p>	<p><b>ПРИЛОГ 8</b></p> <p>Потписан и оверен Образац „ изјава понуђача“ која је саставни део конкурсне документације</p> <p>Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица носиоца посла и оверена печатом.</p>



## Јавна набавка радова ЈН А76/2016

Сваки понуђач мора да испуни захтеване услове.

Понуђач није у обавези да доставља доказе који су јавно доступни на интернет страницама надлежних органа (нпр. Регистар понуђача,...), али мора да наведе интернет страницу на којој су ти подаци јавно доступни и ажурни и да наведе који су то докази.

(под понуђачем се сматра понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, понуђач који наступа као учесник заједничке понуде)

Понуђач- учесник заједничке понуде мора да испуни обавезне услове из члана 75. Закона о јавним набавкама-прилог 1-4, што доказује достављањем доказа из члана 77. овог закона и конкурсном документацијом, а додатне услове из члана 76. Закона о јавним набавкама испуњавају заједно што доказују достављањем доказа из члана 77. овог закона и конкурсном документацијом.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тачке 1) до 4) Закона о јавним набавкама-прилог 1-4., на начин одређен чланом 77. Закона о јавним набавкама и овом конкурсном документацијом.

Напомена: Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача;

Образац потписује и оверава овлашћено лице учесника заједничке понуде у случају подношења заједничке понуде.

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког учесника заједничке понуде.

Образац потписује и оверава овлашћено лице подизвођача,

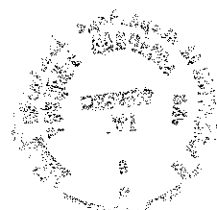
Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Подизвођачи се не сабирају са понуђачем.

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица  
понуђача/учесника заједничке  
понуде/подизвођача:

\_\_\_\_\_





## Пројектни задатак

за израду техничке документације и извођење радова према техничкој документацији на инсталацијама на СРЦ „Стрелиште“

НАРУЧИЛАЦ: ЈП “Дирекција за изградњу и уређење Панчева”, Панчево.

ОБЈЕКАТ: израда техничке документације и изградња инсталација за потребе „балон хале“ спортске намене над отвореним базеном ЈКП „Младост“ Панчево

Послови на пројектовању треба да обухвате израду комплетне техничке документације за потребе извођења радова на:

- Реконструкцији постојећих инсталација и изградњи нових за потребе СРЦ „Стрелиште“

Задатак Извршиоца је да уради

- Идејно решење
- Идејни пројекат
- Пројекат за извођење радова
- сву евентуалну пратећу документацију везану за добијање услова и позитивних решења ПП полиције. Ово се односи на евентуалну израду Главног пројекта заштите од пожара чију се оправданост израде проценити ПП полиција

а све у складу са Законом о планирању и изградњи бр “Службени гласник РС”, бр. 72 од 3. септембра 2009, 81 од 2. октобра 2009 - исправка, 64 од 10. септембра 2010 - УС, 24 од 4. априла 2011, 121 од 24. децембра 2012, 42 од 14. маја 2013 - УС, 50 од 7. јуна 2013 - УС, 98 од 8. новембра 2013 - УС, 132 од 9. децембра 2014, 145 од 29. децембра 2014., као и на основу осталих подзаконских аката за ову врсту посла.

Планиране инсталације треба да омогуће функционисање Балон хале и садржаја око ње.

- Електроенергетске инсталације

### Напајање

Напајање балон-хале са електричном енергијом може бити из трафо станице (ТС) која се налази у непосредној близини отвореног базена. Обзиром да је око базена бетон, а постројење за балонку се налази на супротној страни (према слици) од ТС напојни кабл би могао да се положи највећим делом кроз тракасти темељ за балон-халу, ако би се дуж тракастог темеља поставила ПВЦ цев пречника 110 мм са заптивеним спојевима пре бетонирања истог.

Главни разводни орман (ГРО) би требао да се налази поред постројења испод надстрешнице и IP65 изведби. Процењена потребна електрична снага (са резервом) је 40kW. Предвидети контролно бројило електричне енергије (полуиндиректну мерну групу).

У ГРО у случају квара вентилационо грејне јединице треба предвидети напајање електричном енергијом - сигурносног резервног система.

Балон-хала треба да има и дизел-електрични агрегат са аутоматским укључењем у случају нестанка електричне енергије из градске мреже.

За рад балон-хале предвиђени су следећи електрични потрошачи:

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| • не мање од 2 генератора топлог ваздуха, | оријентационе снаге 2x7,5 kW  |
| • не мање од 3 махимизора (вентилатора)   | оријентационе снаге 3x0,55 kW |
| • не мање од 1 мотора дампера             | оријентационе снаге 3x0,15 kW |
| • не мање од 24 рефлектора                | оријентационе снаге 24x0,4 kW |

Јавно предузеће “Дирекција за изградњу и уређење Панчева”, Панчево.

Змај Јовина бр. 6, 26000 Панчево (ПАК 300418) ПИБ 101051396, Матични број: 08484015  
Телефони: централа (+381(0)13)348 722, e-mail: e-posta@direkcija.pancevo.rs, www.direkcija.pancevo.rs





- не мање од 4 комада паник светилки оријентационе снаге 4x0,01 kW
- не мање од 8 комада светилки у тунелу оријентационе снаге 8x0,1 kW

### Технолошка опрема

За генераторе топлог ваздуха, максимизоре и електромотор дампера предвидети одговарајуће напојне каблове, са посебним струјним изводима у складу са њиховом диспозицијом.

### Осветлење

У балон хали треба предвидети рефлекторе са метал халогеним сијалицама појединачне снаге од 400 W, алтернативно ЛЕД рефлекторе и то не мање од 24 комада. Рефлектори треба да буду на конзолама са обе стране базена – хале. Конзоле морају имати на доњем крају могућност подешавања угла у односу на тло, а на горњем крају могућност подешавања угла рефлектора (светлосног снопа). Конзола треба да има дужину тако да рефлектори нису на дохват руке.

Осим рефлектора у балонци треба поставити антипаник светилке (не мање од 4 комада), напајане из посебног струјног извода, са временом аутономије 3 сата, са одговарајућим натписом.

У тунелу који спаја балон (пнеуматску) халу са покривеним базеном, предвидети потребан број светилки (не мањи од 8).

Постојећа 3 стуба расвете изместити иза трибина и по потреби изменити њихов начин повезивања на активну мрежу.

Утврдити да ли померање стубова изван балонке утиче на квалитет расвете у периоду када се балон не користи и према потреби и повећати број стубова.

### • Атмосферска канализација

#### ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Око постојећег отвореног базена са бетонских површина атмосферска вода се одводи делом у кишну канализацију чији је шахт поред базена или у зелену површину. Олучне вертикале са затвореног базена се такође одводе у зелену површину.

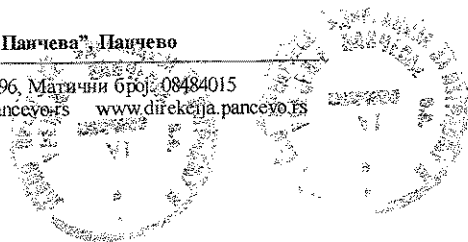
#### ОСНОВНИ ПРОЈЕКТНИ ЗАХТЕВИ

**Техничком документацијом решити одвод атмосферске воде са балон хале и бетонског платоа поред базена. Техничком документацијом предвидети одвођење атмосферских вода преко постојећих одвода или планираног цевовода а преостали део у зелену површину. За посматрани простор усвојити рачунску кишу у трајању од петнаест минута интензитета 150л/сек/хектару. Положај кишне канализације, ригола, таложника и др., нивелационо ускладити са положајем осталих постојећих подземних инсталација.**

**Уколико се евентуално да се врши ископ, ископани материјал, ако се после постављања цевовода враћа у ров,** потребно је одложити минимум 1м од ивице рова, а код затрпавања рова песком (замена материјала) ископану земљу директно утоварити у моторно возило и одвести на депонију Извоча радова. Приликом ископа, ров је потребно обезбедити од обрушавања разупирањем рова металном или дрвеном оплатом. Након потављања цевовода оплату је потребно полако подизати а материјал у рову сабијати до потебне збијености. Цевовод поставити на претходно изнивелисану подлогу од песка мин дебљине од 10цм. За

Јавно предузеће "Дирекција за изградњу и уређење Панчева", Панчево

Змај Јовина бр. 6, 26000 Панчево (ПАК 300418) ПИБ 101051396, Матични број: 08484015  
Телефони: централа (+381(0)13)348 722, e-mail: e-posta@direkcija.pancevo.rs www.direkcija.pancevo.rs



израду цевовода користити цеви од ПВЦ-а одговарајућег пречника и квалитета. Ревизионе силасе радити од готовог бетона или ар. бет. цеви  $\varnothing 1000\text{mm}$  са сужењем на врху.

#### • Гасна инфраструктура

За потребе снабдевања Балон хале неопходно је реконструисати постојећу или извести нову гасну инсталацију. Из тог разлога планира се израда техничке документације према којој би се извели радови на постојећој истој.

До потрошача (термогенератора који ће бити саставни део пнеуматске хале) неопходно је обезбедити сигурносно прикључење гаса из гасног система на простору СРЦ „Стрелиште“ до локације уређаја, у количини од  $2 \times 50 \text{ m}^3/\text{h}$  гаса радног притиска  $100 \text{ mbar}$ , из дистрибутивног гасовода. Размотрити могућност прикључења у овом шахту или на неки други начин а све у сагласности са потребама инвеститора. Неопходно је за потребе корисника предвидети контролно мерење утрошене количине гаса.

**Постојеће стање гасних инсталација:**

#### 3.1. МЕРНО-РЕГУЛАЦИОНА СТАНИЦА (MPC)

Опрема у MPC димензионисана је на горе поменути махимални проток гаса од  $500 \text{ Nm}^3/\text{h}$  и предвиђено је да буде дволинијска (са по једном радном и резервном линијом) следећих карактеристика:

$$Q_{MRS}=500 \text{ Nm}^3/\text{h}$$

$$p_{ul}=5\div 10 \text{ bar}$$

$$p_{izl}=0,1 \text{ bar}$$

Димензија улазног гасовода је  $\varnothing 60,3 \times 2,9 \text{ mm}$ , а излазног  $\varnothing 168,3 \times 5,0 \text{ mm}$ .

#### 3.2. РАЗВОДНИ ГАСОВОД ПРИТИСКА $p=0,1 \text{ bar}$

У формираном раздеоном шахту димензија  $1,6 \times 1,4 \times 1,2 \text{ m}$  извршено је грађање гасовода и на почетку сваког огранка постављена је кугласта славина.

У разводном шахту остављен је и резервни прикључак, тачније кугласта славина димензије DN40 NP16 са слепом прирубницом на свом крају, за касније евентуалне потребе снабдевања гасом као енергентом објеката ресторана и будућег затвореног тениског терена са пратећим просторијама.

Радове извести према правилу струке и важећим Законским решењима и правилницима.

#### 3.3. ВЕНТИЛАЦИЈА

Постојеће излазе за вентилацију техничког простора испод базена изместити и евентуално опремити вентилационим системима.

#### ОПШТЕ

Обавеза Извршиоца је да:

- Техничку документацију уради у свему према пројектном задатку, важећим стандардима, нормативима и Закону о планирању и изградњи, Правилником о садржини, начину и поступку израде и начина вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта и Правилником о поступку спровођења обједињене процедуре електронским

Јавно предузеће „Дирекција за изградњу и уређење Панчева“, Панчево

Змај Јовина бр. 6, 26000 Панчево (ПАК 300418) ПИБ 101051396, Матични број: 08484015  
Телефони: централа (+381(0)13)348 722, e-mail: e-posta@direkcija.pancevo.rs www.direkcija.pancevo.rs



путем, осталим подзаконским актима који регулишу ову област, тако да буде подобна за извођење радова и пријаву радова.

- Пре почетка израде техничке документације прибави све потребне податке о локацији;
- техничку документацију испоручи у три оверена примерка, прописно увезану и запечаћену и комплетну документацију снимљену на два DVD-а, у „dwg“, „xls“ и „doc“ формату (open files);
- да техничку документацију достави дигитално и у „pdf“ формату, за потребе подношења захтева у електронској процедури, у складу са важећим правилницима

#### ПОСЕБНЕ НАПОМЕНЕ

**Обавеза Извршиоца је да искористи Главни пројекат Балон хале на отвореном базену на СРЦ „Стрелиште“ и да за потребе балон хале спречи неконтролисано отицање (губитак) ваздуха из хале ради смањења потрошње енергента и утицаја на стабилност балон хале. Прилоком извршења радова извести сифоне на систему за довод воде у компезацијски базен као и заптивне на поклопце шахова.**

**(под неконтролисаним отицањем се сматра пролазак ваздуха кроз шахтове и друге отворе на платоу унутар балон хале, као и отицање ваздуха кроз преливе око самог базена којим вода одлази у систем за хемијски третман)**

#### ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Радове извести у свему према прихваћеној пројектно техничкој документацији. За сваку потребну опрему Извођач радова је у обавези да достави одговарајућу потребну атестну документацију.

Пре извођења радова Извођач је дужан да заштити радни простор од трећих лица и оштећења. Сва оштећења настала приликом извођења радова Извођач је у обавези да отклони о свом трошку.

У свим карактеристичним фазама израде пројектне документације пројектант је дужан да консултује и усаглашава решења са надзором Инвеститора, надлежним предузећима која су власници комуналне инфраструктуре.

У пројектима дати све потребне подлоге и детаље за извођење радова.

Пројектант је дужан да отклони све примедбе надзора Инвеститора, надлежних предузећа и надлежног секретаријата који издаје неопходна Решења и дозволе.

Обавеза Извршиоца је да изради и техничку документацију непоменути у пројектном задатку уколико се за њом укаже потреба у поступку прибављања неопходних дозвола и сагласности.

ЈП „Дирекција је у поступку добијања техничке документације за „Балон халу“ и пратећу опрему. Извршиоц је у обавези да користи тренутно доступне податке из разних фаза израде ове техничке документације.

Бранка Марић, дипл.инж.маш.  
Бобан Тасковић, инж.граф.  
Светозар Топић, дипл.инж.ел.

