

APSPRIINU:


SIA "Daugavpils ūdens"
Vadības locekļiis
Girts Kalendo
2017.gada 11.02.0000

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA 2.pakalpojuma daļai PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

Līguma Nr.

Pirms šī būvprojekta (turpmāk – Projekts) izstrādāšanas jāsagatavo būvniecības ieceres realizācijai nepieciešamie dokumenti būvatļaujas saņemšanai.
Projektu izstrādāt pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu, būvatļaujā iekļautajiem projektēšanas nosacījumiem, institūciju izdotajiem tehniskajiem un īpašajiem noteikumiem, neatkarīgā eksperta Erika Celmiņa sagatavoto ēkas energosertifikātu, Būvniecības likumu, kā arī vadoties pēc Ministru kabineta noteikumiem Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, Nr.529 „Ēku būvnoteikumi”, LBN 208-15 „Publiskās būves”, LBN 002-15 “Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”, LBN 201-15 „Būju ugunsdrošība”, LBN 221-15 “Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”, LBN 231-15 “Dzīvojam o un publisko ēku apkure un ventilācija”, ievērojot 2016.gada 8.marta Ministru kabineta noteikumu Nr.152 “Darbības programmas “Izaugsme un nodarbinātība” 4.2.2. specifiskā atbalsta mērķa “Atbilstoši pašvaldības integrētajām attīstības programmām sekmēt energoefektivitātes paaugstināšanu un atjaunojamo energoresursu izmantošanu pašvaldību ēkās” īstenošanas noteikumi” nosacījumus un projektu iesniegumu vērtēšanas kvalitātes kritērijus, īpaši “Leguldiņais Eiropas Reģionālās attīstības fonda finansējums uz vienu ietaupīto primārās energijas kilovatstundu gadā” **ne vairāk par 2,29 euro uz vienu ietaupīto primārās energijas kilovatstundu gadā**” ne vairāk par **9 073 euro** uz vienu ietaupīto oglskābās gāzes emisijas ekvivalenta tonnu gadā” ne vairāk par **9 073 euro** uz vienu ietaupīto oglskābās gāzes emisijas ekvivalenta tonnu gadā, kā arī citus pastāvošos Latvijas būvnormatīvus LBN, tehniskos normatīvus un standartus. Projekts jāizstrādā pilnā komplektācijā atbilstoši LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un tādā detalizācijas pakāpē, lai pēc tā varētu **nepārprotami izpildīt** būvdarbus.

Projektēšanas gaīā ar Pasūtītāju saskaņot konkrētas izvēlētās iekārtas, materiālus un tehniskos risinājumus. Ieprojektēto iekārtu, mehānismu un materiālu (arī rūpnicas-izgatavotājas galvenie tehniskie rādītāji) apraksts ir jāpievieno tehniskajam projektam.

Projektu saskaņot ar pasūtītāju, institūcijām, kurās izdevušas tehniskos un īpašos nosacījumus, Daugavpils pilsētas galveno arhitekti, pilsētas galveno mākslinieku. Pasūtītāja būvniecības koptāmes sastāvā paredzēt arī autoruzraudzības un, ja tiks nomainīti stāvu plāni, jaunas, aktualizētas, kadastrālās uzmērišanas lietas dokumentācijas sagatavošanas izmaksas. Par projektēšanas pakalpojumiem, ka arī par autoruzraudzības veikšanu objektā iepirkumu rezultātā ietvaros tiks noslēgts iepirkuma līgums. Projektēšanas pakalpojumi, kā arī autoruzraudzības pakalpojumi tiks veikti atbilstoši noslēgtā iepirkuma līguma nosacījumiem.

Piedāvājuma cenā ir jāņem vērā jebkādi citi projektēšanas darbi, ieterot visus projektēšanas uzdevumā un/vai ir nepieciešami darbu nodrošināšanai. Ja arī kāds darbs nav īpaši uzsvērts, tad pretendētam, nemot vērā tā profesionālo pieredzi, ir jāievērtē visi projektiēšanas darbi, kas vajadzīgi būvobjekta funkcionēšanai, būvniecībai un pilnīgai nodošanai ekspluatācijā. Nekāda papildus maksa par neuzskaitītiem darbiem netiek atzīta.

1.	BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS	Energoefektivitātes paaugstināšana Daugavpils pilsētas pašvaldības kapitālsabiedrības ēkā - Ūdensvada ielā 3, Daugavpili. ŪKT nodalū ēka.				
2.	OBJEKTA ADRESE	Ūdensvada iela 3, Daugavpils, LV-5401				
3.	BŪVNIECĪBAS VEIDS	JAUNBŪVE	ATJAUNOŠANA	PĀRBŪVE	RESTAURĀCIJA	
			Jā		NOJAUKŠANA	
4.	BŪVES GRUPA	II grupas ēka				
5.	OBJEKTA FUNKCIJA UN PARAMETRI	<p>SIA “Daugavpils ūdens” ūdensvada un kanalizācijas tīklu iecirkņa sadzīves ēka (kods 1220)</p> <p>Parametri: Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 0500 0021 1010 33</p> <p>Ēkas apbūves laukums: 570.1 m²</p> <p>Ēkas platība: 906.6 m²</p>				
6.	PASŪTĪTĀJS	SIA “Daugavpils ūdens”				
7.	PASŪTĪTĀJA ATBILDĪGĀIS PĀRSTĀVIS	<p>Ēriks Limanovskis, tehniskā direktora vietnies, tālr.: 26566016, limanovskis@daugavpils.udens.lv</p>				
8.	PROJEKTĒSANAS STADIJA	<p>Divas apliecinājuma kartei:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ēkas fasādes apliecinājuma karte saskaņā ar 02.09.2014. MK noteikumiem Nr.529; 2. Iekšējā inženiertīklu apliecinājuma karte saskaņā ar 09.05.2017. MK noteikumiem Nr.253. 				
9.	TIPVEIDA RISINĀJUMA PIELIETOJUMS	Pieļaujams.				
10.	INDIVIDUĀLĀ RISINĀJUMA IZSTRĀDĀŠANA	Fasādes apdares risinājumiem jābūt savā starpā saistītiem ar pārējiem apbūves objektiem iestādes tuvumā. Fasādes krāsu risinājumi jāsaskanoj ar pastūtīju, pilētās galveno arhitekti, pilētās galveno mākslinieku. Projekterājam jā piedāvā moderni materiāli un iekārtas, lai varētu lietot racionālās būvniecības metodes, kas samazinātu ēkas atjaunošanas laiku un samazinātu izmaksas.				
11.	GALVENIE PROJEKTĀ PAREDZAMIE DARBI:	Norādījumi par ēkas konstrukciju projektēšanu: Pielietojot tehniskos risinājumus ēkas siltināšanai, nem vērā, kā jābūt sasniegtiem ēkas energoefektivitātes parametriem, kuri tika norādīti neatkarīgā eksperīta Ērika Celmiņa sagatavotā ēkas energosertifikātā, proti, ēkas energoefektivitātes klasei jābūt ne mazākai par B klasi (energoefektivitātes rādītājs apkurei nedrīkst pārsniegt 65kWh uz kvadrāmetru gadā). Pamatī – Ēkas pamatiem - vertikālās hidroizolācijas atjaunošana, siltināšana ar ekstrudēto putupolistirolu. Cokola daļā - siltumizolācijas materiālu virsmas materiāls - apdares plāksnes. Ēkas betona apmales demontaža - jaunu uzstādišana, izmantojot betona plāksnes, balstot to uz bļietētu šķembu vai citu materiālu, kā arī, nepieciešamības gadījumā, paredzot ģeorezīga un ģeotekstila slāņu ieklāšanu.				

Ārsienas - Jāveic ārsienu tehniskā apsekošana. Dalēji izdrupušo vai citādi bojāto kieģeļu nomaiņa vai bojāto vietu aizdarīšana ar remonta javas sastāvu. Precizēt vietas, kur ir plaisas. Ārsienu virsmu sagatavošana siltināšanai, siltināšana ar A1 ugunsdrošības klasses siltuma izolācijas plāksnēm, fasādes loksnēs no šķiedrcementa tonētas masas. Siltumizolācijas biezums saskaņā ar būvnormatīvu LBN 002-15 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”. Jāizstrādā raksturīgie ēkas griezumi un mezgli, t.sk. aļu sānu apdares mezgli. Izpildītājs var piedāvāt savu ārsienu siltināšanas risinājumu, taču konstrukcijām un materiāliem jābūt racionāliem, tehniski un ekonomiski pamatošiem.

Pārsegums - jumts: Esošā bēniņu stāva siltināšana ar beramo vati vai analogisku materiālu. Projekta pāredzēt jumta seguma skārda parapetu u.c. skārda elementu nomaiņa vai visa jumta seguma nomaiņa pēc nepieciešamības. Pieļaujama esošās siltumizolācijas saglabāšana, ja nestspējas aprēķins ļauj siltināt bēniņu stāvu bez vecā siltumizolācijas seguma demontāžas. Esošo kieģeļu ventilācijas šahtu tiršana, nepieciešamības gadījumā remonts. Ventilējamo kanalizācijas stāvvadu caurulīvadu nomaiņa. Jāizstrādā kanalizācijas stāvvadu iebūves mezgli. Izpildītājs var piedāvāt savu bēniņu stāva siltināšanas risinājumu, taču konstrukcijām un materiāliem jābūt racionāliem, tehniski un ekonomiski pamatošiem.

Ieejas mezgli: Esošo no pagalma puces ieejas mezglu apriņķot ar vējtveri.

Ālēs: Stikla bloku nomaiņa pret pakēšu logiem PVC rāmjos. Esošo PVC logu / durvju bloku nomaiņa pēc nepieciešamības. Veco ārdurvju nomaiņa pret jaunām metāla ārdurvīm pēc nepieciešamības. Esošas logu aļu sānu apdares, fiziski un funkcionāli novocojušā hermetizācijas materiāla demontāža, aļu sānu hermetizācija, pielietojot tvaika izolācijas un hidroizolācijas lentas, apdares darbi. Logu / durvju vērtību blīvumiju, furnitūras nomaiņa pēc nepieciešamības. Pielietojamām konstrukcijām un materiāliem jābūt racionāliem, tehniski ekonomiski pamatošiem. Izvēlētās konstrukcijas un materiāli jāsaskāpo ar Pasūtītāju.

Tehniskā projekta sastāvā norādīt sekojošu informāciju:

1. Logu / durvju montāžas, aļu sānu apdares tehnisko specifikāciju (būvdarbu apjomus), norādot to skaitu, izmērus, dalījuma un vēršanās virziena shēmu, krāsu, ārējo un iekšējo palodžu izmērus;
2. Logu, durvju un palodžu montāžas mezglu konstrukciju, ar paliktnu montāžas enkuru izvietojuma attālumiem, montāžas šuvju aizpildījumu, tvaika izolāciju no telpas puves un hidroizolāciju no ārpuses ar speciālām lentām vai citādi, aļu sānu apdares shēmu, montāžas būvdarbu tehnologisko operāciju secību;
3. Galvenos logu, durvju veiktspējas raksturielumus, kurus nosaka LV5 EN 14351-1:
 - 3.1. Siltumcaurlaidības koeficientu;
 - 3.2. Vēja slodžu izturību;
 - 3.3. Gaisa caurlaidību;
 - 3.4. Ūdens necaurlaidību;
 - 3.5. Akustiskās īpašības (skaņas izolācija);
 - 3.6. Mehānisko stipribu.

Siltumapgāde: Esošā siltummezgla modernizācija, paredzot automatizētu siltuma padevi, atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošajām projektiēšanas, montāžas un ekspluatācijas normatīvo dokumentu prasībām. Paredzēt siltumenerģijas skaitītāju uzstādīšanu. Siltummezgla telpas remonts. Pārbaudīt esošo sildķermēnu jaudu, pēc nepieciešamības nomainīt sildķermēnu un/vai apkures caurulīvadu izvietojuma shēmu. Projekta pāredzēt sildķermēju regulēšanas iespējas, pēc nepieciešamības ierīkot apvedcaurules pie sildķermēniem. Telpu kosmētiskais remonts pēc nepieciešamības.

Karstā ūdensapgāde: Modernizēt esošo karstā ūdens cirkulācijas tehnisko risinājumu. Nodrošināt, pēc nepieciešamības, iespēju pieslēgt / atslēgt karstā ūdens cirkulāciju.

Ventilācija: Jāparedz funkcionali nevajadzīgo gaisa kondicionētāju iekārtu demontāžu. Iekārtas ir jānodrošina ar visiem automātikas un regulēšanas elementiem, iekļaujot spiediena devēju. Telpas jāaprīko ar temperatūras un mitruma devējiem, ar drošīvārstiem ar elektropievadu un regulējošiem vārstiem. Kā siltumnešēju jāizmanto 35% etilēnglikols. Gaisa vados, kuri šķērso pārsegumus, ir jāparedz

ugunsdrošie vārsti, kuri nodrošina tādu pašu uguns noturību kā šķērsojams pārsegums. Lai novērstu kondensācijas procesa veidošanos, jāveic cauruļvadu izolācija, kur nepieciešams. Gaisa vados ir jāparedz tīrišanas lūkas uz horizontālās daļas, lai būtu iespēja iztīrīt gaisa vadu visā garumā. Trokšņu samazināšanai ir jāparedz trokšņu slāpētāji. Atpūtas telpās uzstādīt autonomu mehāniskās nosūcēs ventilācijas sistēmu. Sanitāra mēzglošs, pēc nepieciešamības, paredzēt esošo nosūces ventilācijas sistēmu nomaiņu. Lai nodrošinātu jaunas uzstādītās ventilācijas sistēmas darbību, jāveic elektroinstalācijas (kabelji, slēdzi, rozetes, sadales, automātika u.c.) nomaiņu. Telpu kosmētiskais remonts pēc nepieciešamības.

Ugunsdrošība: Nodrošināt būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” u.c. ugunsdrošības normatīvo aktu prasību izpildi.
Zibens aizsardzība: Aizsargāt ēku no iespējamiem zibens izlādes bojājumiem, izveidojot zibens aizsardzību pēc LVS NE 62305-3 III zibens aizsardzības klases. Nodrošināt elektriskā tīkla un vājstrāvu tīkla instalācijas cīpas ar drošas distances attālumiem. Elektrisko tīklu nodrošināt ar koordinētiem zibens strāvas un pārsrieguma aizsardzības elementiem atbilstoši LVS NE 62305-4 III zibens aizsardzības klasei. Vājstrāvu tīklu nodrošināt ar koordinētiem zibens strāvas un pārsrieguma aizsardzības elementiem atbilstoši LVS NE 62305-4 III zibens aizsardzības klasei. Jāparedz citas darbības LVS NE 62305 standartu prasību un ugunsdrošības normu izpildīšanai.

Elektroapgāde: Projekta sadaļu izstrādāt atbilstoši būvnormatīva LBN 261-07 "Ēku iekšējo elektroinstalāciju izbūvē" prasībām. Elektroinstalācijas un gaismekļu nomaiņa, paredzot energiju taupošu gaismekļu uzstādīšanu. Ēkas ievadā paredzēt elektroenerģijas skaitītāju uzstādīšanu. Paredzēt apgaismojuma un kustības detektoru uzstādīšanu. Gaismekļa nomaiņa virs ieejas durvīm.

11.1	BŪVPROJEKTA RISINĀJUMS	<p>Darbu organizācijas projekts:</p> <p>Projekta jāietyver sekojošas sadajas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paskaidojuma raksts; 2. Būves ģeogrāfiskais novietojums; 3. Būvdarbu veikšanas vietu norobežošana; 4. Būvdarbu veikšanas secība; 5. Būvniecības sagatavošanas darbi; 6. Būvdarbu kvalitātes kontrole; 7. Teritorijas sakopsana un labiekārtošana; 8. Vides aizsardzības prasības būvdarbu laikā; 9. Darba drošības prasības, strādājot augstumā; 10. Darba drošības prasības, sākot darbu; 11. Darba drošības prasības, darbu beidzot; 12. Darba ugunsdrošības pasākumi; 13. Objektā izvietojamas darba aizsardzības un evakuācijas zīmes; 14. Ja darbi plānojami uzņēmuma darbības laikā, tas jāapraksta, norādot darbu organizācijas metodes, darbu zonas norobežošanu. 	<p>Tehniskajā dokumentācijā obligāti iekļaut sekojošus mezglus:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. bēniņu stāva pārseguma siltinājuma griezumus; 2. sienas siltinājuma mezglus; 3. sienas ārējā stūra siltinājuma mezglus; 4. sienas iekšējā stūra siltinājuma mezglus; 5. sienas siltinājuma mezglus ap ieejas mezgliem; 6. sienas un jumta konstrukcijas savienojuma mezglus;

		7. parapeta mezglis; 8. sienas un pamatu siltinājuma savienojuma mezglus; 9. logu un durvju aīlu siltinājuma mezglus; 10. pagrabstāva pārseguma siltumizolācijas mezglis; 11. cokola/ pamatu siltinājuma mezglis; 13. cokola/ pamatu ārējā stūra siltinājuma mezglis; 14. cokola/ pamatu iekšējā stūra siltinājuma mezglis.
11.2.	PIRMS BŪVPROJEKTA DARBUS, SAGATAVOT IZEMATERĀLUS	Jāveic būves detalizētā tehniskā apsekošana.
12.	BŪVPROJEKTĒSANAI NEPIECIĒSAMIE DOKUMENTI UN IZEJMATERĀLI:	
12.1.	BŪVNIECĪBAS IESENIEGUMS	Sagatavo pasūtītājs kopā ar būvprojekta izstrādātāju.
12.2.	ZEMES GABALA DOKUMENTI	Sagatavo pasūtītājs
12.3.	ZEMES GABALA TOPOGRAFISKĀIS PLĀNS	Pieprasī pasūtītājs, 10 metru platumā no ēkas pamata.
12.4.	SITUĀCIJAS PLĀNS	Sagatavo projekteitājs
12.5.	BŪVES INVENTARIZĀCIJAS MATERĀLI	Sagatavo pasūtītājs.
13.	PIEVENOTIE TEHNISKIE NOTEIKUMI (TEHNISKO NOTEIKUMU DERĪGUMA TERMINĀ PAGARINĀŠANU VEIC PROJEKTĒTĀJS):	
13.1.	SIA "LATTELECOM"	Pieprasī pasūtītājs
13.2.	DAUGAVPILS PILSETAS PAŠVALDĪBAS IESTĀDE „KOMUNĀLĀS SAIMNIECĪBAS PĀRVALDE”	Pieprasī pasūtītājs
14.	PROJEKTA SASKĀNOŠANA	Aplicinājuma kartes saskānošanu ar likumdošanā paredzētajām valsts, pašvaldību institūcijām, visiem inženierīklu turētājiem (SIA „Lattelecom”, AS „Latvijas gāze”), ar DPPI “Komunālās saimniecības pārvalde” un trešajām personām, kuru intereses tiek skartas, Daugavpils pilsetas domes Pilsetplānošanas un būvniecības departamentu u.c. veic projekteitājs.
15.	BŪVPROJEKTA EKSEMPLĀRU SKAITS	4 ORIGINĀLI + 1 DIGITĀLA VEIDĀ (PDF; DWG)

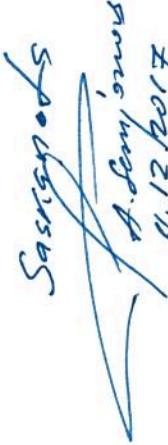
16. FASĀDES APLIECINĀJUMA KARTES SASTĀVS:

1. Skaidrojš apraksts par plānoto būvniecības ieceri, tai skaitā par vides pieejamības risinājumiem, ja ēkai atbilstoši normatīvajiem aktiem nodrošināma vides pieejamība;
2. Būvprojekta ģenerālplāns atbilstošā vizuālai uztvēramā mērogā (M 1:250; M 1:500; M 1:1000) uz derīga topogrāfiskā plāna;
3. Ēkas jumta un stāvu plāni ar telpu izmēriem, telpu nosaukumi;
4. Ēkas fasādes ar būtisko elementu augstumu attzīmēm, norādēm par fasādes apdares būvizstrādājumiem, dekoratīvajām un konstruktīvajām detaļām;
5. Raksturīgie griezumi ar augstuma attzīmēm;
6. Būvizstrādājumu specifikācijas;
7. Galveno ēkas detaļu mezglu risinājumi;
8. Darbu organizēšanas projekts;
9. Ugunsdrošības pasākumu pārskats;
10. Ēkas energoefektivitātes novērtējums aprēķinātajai energoefektivitātei.
11. EKONOMISKĀ DALĀ
- 11.1. Būvdarbu apjomī;
- 11.2. Izmaksu aprēķins (tāme) jāizstrādā atbilstoši LBN 501-17 "Būvīzmaksu noteikšanas kārtība".
Būvaldes fasādes apliecinājuma kartes eksemplāru sagatavot atbilstoši arhīvēšanas prasībām.
Būvprojektu izstrādāt, ievērojot spēkā esošo būvniecības regulējumu, Daugavpils pilsētas domes Pilsētpļānošanas un būvniecības departamenta priekšlikumus, pastāvošos LBN, LVS, noteikumus un normas.
12. IEKŠĒJO INŽENIERTĪKLU DALĀ:
- 12.1. Ēkai nepieciešamie inženierīki un to risinājumi (pieslēguma shēmas, specifikācijas, griezumi);
- 12.2. Citi inženieriszinājumi, ja tādi nepieciešami;
- 12.3. Būvizstrādājumu specifikācijas;
13. Darbu organizēšanas projekts;
14. Ugunsdrošības pasākumu pārskats.
15. EKONOMISKĀ DALĀ
- 15.1. būvdarbu apjomī;
- 15.2. izmaksu aprēķins (tāme) jāizstrādā atbilstoši LBN 501-17 "Būvīzmaksu noteikšanas kārtība".
Būvaldes inženierīku apliecinājuma kartes eksemplāru sagatavot atbilstoši arhīvēšanas prasībām.
Būvprojektu izstrādāt, ievērojot spēkā esošo būvniecības regulējumu, Daugavpils pilsētas domes Pilsētpļānošanas un būvniecības departamenta priekšlikumus, pastāvošos LBN, LVS, noteikumus un normas.

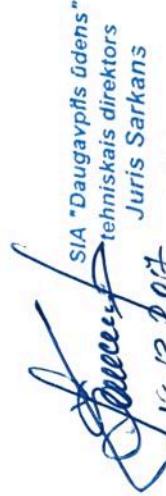
Sastādīja:

SIA "Daugavpils ūdens"
Tehniskā direktora vietnieks

E.Limanovskis


E. Limanovskis
11.12.2017


SIA "Daugavpils ūdens"
enerģētikās
R. Ostapko
11.12.2017


SIA "Daugavpils ūdens"
tehniskais direktors
Juris Sarkans
11.12.2017