

Tehniskā specifikācija- noteikumi

Biomases apkures sistēmas paskaidrojuma raksta/apliecinājuma kartes izstrādei, autoruzraudzībai
un izbūvei

**„Zaļenieku lauksaimniecības skolas biomases apkures sistēmas pārbūve”
Zaļenieku lauksaimniecības skola, Zaļenieku pagasts, Jelgavas novads**

Objekta galveno tehnisko parametru tabula

Nr.p.k.	Nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1.	Biomases apkures sistēma un kurināmā tvertne		
1.1	Izstrādāt paskaidrojuma rakstu/apliecinājuma karti biomases apkures sistēmas izbūvei	kompl	1
1.2	Biomases apkures katls 400kW	gab.	1
1.3	Kurināmā tvertne	m3	<32
1.4	Pamatnes izbūve tvertnei	gab.	1
2.	Trauksmes apziņošanas sistēmai uzstādīt kvalitatīvu neatkarīgu barošanas bloku, kas nodrošinātu informācijas saņemšanu avārijas gadījumā pie strāvas padeves pārrāvumiem.	kompl.	1
3.	Topogrāfiskā plāna izstrāde paredzamajam jaunajam konteinertipa apkures katlam ar nepieciešamajām inženierkomunikācijām un siltumtrases vietai (~0,2ha), izpildmērījumi.	kompl.	1
4.	Demontēt esošo apkures katlu, novietot Pasūtītāja norādītajā vietā	gab.	1

Būvniecības – projektēšanas uzdevums – prasības

1.	Objekta nosaukums	„Zaļenieku lauksaimniecības skolas biomases apkures sistēmas pārbūve”
2.	Objekta adrese	Zaļenieku lauksaimniecības skola, Zaļenieku pagasts, Jelgavas novads
3.	Pasūtītājs	Jelgavas novada pašvaldība, Pasta iela 37, Jelgava, LV-3001
4.	Būvniecības veids	Inženierbūves ierīkošana
5.	Projektēšanas stadijas	<p>Paskaidrojuma raksts/Apliecinājuma karte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Saskaņā ar 26.09.2014. MK noteikumi Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”; • Saskaņā ar 16.09.2014. MK noteikumiem Nr.551 „Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu atsevišķi neklasificētu inženierbūvju būvnoteikumi”; • Saskaņā ar citiem uz šo projektu attiecināmiem būvnormatīviem; • Saskaņā ar Jelgavas novada Teritorijas plānojumu; • Saskaņā ar Jelgavas novada saistošajiem noteikumiem; • Saskaņā ar Zemesgrāmatā noteiktajiem apgrūtinājumiem; • Saskaņā ar citiem uz šo projektu attiecināmiem standartiem; • Saskaņā ar citiem LR spēkā esošiem Būvnoteikumiem un Likumiem.

6.	Projektēšanas robežas	Jelgavas novads, Zaļenieku pagasts, Zaļenieku lauksaimniecības skola; zemes vienības kadastra apzīmējums 5496 004 0125;
7.	Norādījumi par tehnisko risinājumu: Biomases apkures katls 400kW	<ul style="list-style-type: none"> Tehniskajā projektā paredzēt jaunu atrašanās vietu kurināmā tvertnei netālu no esošās katla mājas (Pielikums Nr.1); Piegādāt un uzstādīt biomasas apkures katlu;
8.	Norādījumi par tehnisko risinājumu: tvertnes pamata izbūve.	<ul style="list-style-type: none"> Tvertnes pamatni izbūvēt atbilstoši LBN un ražotāja montāžas instrukcijai, saskaņā ar inženiertopogrāfisko plānu; Atjaunot ceļa segumu, esošo teritoriju
9.	Norādījumi par inženiertīkliem	<ul style="list-style-type: none"> Inženiertīklu šķērsošana vai pārvietošana atbilstoši saņemtajiem tehniskajiem noteikumiem no atbildīgajām institūcijām; Jaunajam biomasas apkures katlam pievienot visas nepieciešamās inženierkomunikācijas- elektrība, ūdens, automātiskā ugunsdzēsības signalizācijas sistēma; interneta pieslēgums u.c
10.	Tehniskais projekts 3 iesietos eksemplāros (Saskaņā ar 16.09.2014. MK noteikumiem Nr.551 „Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķi neklasificētu, inženierbūvju būvnoteikumi” un atbilstošo sadaļu būvnoteikumiem)	<ul style="list-style-type: none"> Topogrāfiskais plāns; Paskaidrojuma raksts/Apliecinājuma karte Ierīkot jaunu 400kW biomasas apkures katlu; Izbūvēt kurināmā tvertni; Ģenerālplāns (Pasūtītāja saskaņots risinājums, ieskaitot inženierisinājumus komunikāciju šķērsojumos saskaņā ar topogrāfisko uzmērījumu un EPL līnijas šķērsojumus) ietverot tvertnes piesaistes zemes gabaliem; Inženierisinājumi komunikāciju šķērsojumos, t.sk. EPL līnijas šķērsojumu risinājumi; Raksturīgie griezumumi ar augstuma atzīmēm; Zemes darbi, labiekārtošanas darbi; Pārējie dokumenti (t.sk.apjomi un izmaksas). <p>Būvvaldes eksemplāru noformēt cietos vākos</p>
11.	Tehniskais projekts 3 iesietos eksemplāros un būvniecības ieceres dokumenti (Saskaņā ar 16.09.2014. MK noteikumiem Nr.551 „Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķi neklasificētu, inženierbūvju būvnoteikumi” un	<p>Tikai Pasūtītāja saskaņoti risinājumi pēc Apliecinājuma kartes/Paskaidrojuma raksta saņemšanas un sastāva izskatīšanas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Skaidrojošais apraksts; Vispārīgā daļa: TI – topogrāfiskā izpēte; Arhitektūras daļa: TS - teritorijas sadaļa; ĢP – būvprojekta ģenerālplāns; AR – arhitektūras risinājumi; Būvkonstrukciju daļa: BK – būvkonstrukciju risinājumi; Inženierisinājumu daļa: SM – siltummehānika, SAT – siltumapgāde, ārējie tīkli, EL- elektrība, ŪK- ūdensvads, AUS - Automātiskā ugunsdzēsības signalizācijas sistēma, VS – interneta nodrošināšana Ekonomikas daļa:

	atbilstošo sadaļu būvnoteikumiem)	IS – iekārtu, konstrukciju un būvuzstrādājumu kopsavilkums; BA – Būvdarbu apjomu saraksts; T – Izmaksu aprēķins (tāmes); • DOP – darbu organizēšanas projekts; • Inženiertehniskās daļa (komunikāciju šķērsojumi, t.sk. EPL līniju šķērsojumi); • Īpašumtiesības apliecinājošie dokumenti; Būvvaldes eksemplāru noformēt cietos vākos
12.	Institūcijas, no kurām nepieciešams saņemt tehniskos noteikumus	Visas institūcijas, kuru komunikācijas tiek šķērsotas vai risinājumi atrodas to aizsardzības zonā.
13.	Institūcijas, no kurām nepieciešams saņemt tehniskos noteikumus vai saskaņojumu uz tehniskā projekta	Saskaņot ar visām institūcijām, saskaņā ar Tehnisko projektu un kuru komunikācijas tiek šķērsotas vai risinājumi atrodas to aizsardzības zonā.

1. Projekta mērķis

Izstrādāt paskaidrojuma rakstu/apliecinājuma karti un veikt jaunas biomasas apkures katla ierīkošanu un kurināmā tvertnes izbūvi Jelgavas novada pašvaldības Zaļenieku pagasta īpašuma Zaļenieku lauksaimniecības skolas teritorijā.

Izpildītājam jāveic visi darbi saistībā ar projektēšanu un projekta saskaņošanu, būvniecību, teritorijas labiekārtošanu. Jānodrošina objekta garantija un jānodod objekts pēc izbūves pabeigšanas Pasūtītājam.

Objekta tehniskā projekta stadija – Apvienotā projektēšana un būvdarbi, kurā ietilpst paskaidrojuma raksta/apliecinājuma kartes izstrāde, darbu organizēšanas projekta izstrāde.

1.1. Inženierizpēte A daļa

Inženierizpēte ietver visus nepieciešamos darbus, kas jāveic izpildītājam, lai iegūtu nepieciešamo informāciju par objekta pašreizējo stāvokli, kas kalpo par izejas datiem kvalitatīva tehniskā projekta sagatavošanai un būvdarbu veikšanai. Instrumentālās izpētes datiem ir jāatbilst Latvijas Republikā spēkā esošiem Būvnoteikumiem un Likumiem.

Izpildītājam jāveic visi darbi saistībā ar veicamiem inženierizpētes pasākumiem, ja izpildītāja rīcībā nav kādas jomas speciālisti atsevišķu izpētes darbu veikšanai, tad ir jānodrošina atbilstošo jomu speciālistu piesaistīšana par izpildītāja līdzekļiem. Izpildītājs no inženiertehnisko komunikāciju valdītājiem pasūtītāja vārdā pieprasa tehniskos noteikumus, kas nepieciešami tehniskā projekta izstrādei. Izpildītājs ir tiesīgs papildināt 1.tabulā minēto darbu nosaukumu sarakstu, ja veicamais darbs ir būtisks projekta mērķa sasniegšanai.

1.tabula

N.p.k	Darba nosaukums	Mērvienība
A daļa	Inženierizpēte	
1.	Topogrāfiskais plāns (Atbilstoši 2012.gada 24.aprīļa MK noteikumiem Nr.281 „Augstas detalizācijas topogrāfiskās informācijas un tās centrālās datubāzes noteikumi”)	kompl.
2.	Tehnisko noteikumu saņemšana	kompl.
3.	Citi izpētes darbi (ja tādi nepieciešami)	kompl.

1.2. Paskaidrojuma raksta/apliecinājuma kartes izstrāde B daļa

Paskaidrojuma raksta/apliecinājuma kartes izstrādi izpildītājs veic atbilstoši Latvijas Republikā spēkā esošiem Būvnoteikumiem un Likumiem. Tehniskā projekta izstrādes gaitā izpildītājs informē pasūtītāja pārstāvi par izstrādes gaitu un projektētiem pasākumiem.

Izpildītājam jāveic visi darbi saistībā ar projektēšanu un tās stadijām, ja izpildītāja rīcībā nav kādas jomas speciālisti, atsevišķu sadaļu projektēšanai, tad ir jānodrošina atbilstošo jomu speciālistu piesaistīšana par izpildītāja līdzekļiem. Izpildītājam projektā jāveic visi nepieciešamie aprēķini, kas saistīti ar kvalitatīvu būvdarbu izpildi atbilstoši projektēšanas normām un garantijas termiņiem, kā arī kalpo par pamatu attiecīgu iebūvējamo materiālu izvēlei.

Izpildītājs ir tiesīgs papildināt 2.tabulā minēto darbu nosaukumu sarakstu, ja veicamais darbs ir būtisks projekta mērķa sasniegšanai.

2.tabula

N.p.k	Darba nosaukums	Mērvienība
B daļa	Paskaidrojuma raksts/Apliecinājuma kartes izstrāde	
<i>1.</i>	<i>Sastāvs</i>	
1.1.	Paskaidrojuma raksts	kompl.
1.2.	Ģenerālplāns (Pasūtītāja saskaņots risinājums, ieskaitot inženierisicinājumus komunikāciju šķērsojumos saskaņā ar topogrāfisko uzmērījumu un EPL līnijas šķērsojumus, grāvji un to noteču risinājumi)	kompl.
1.3.	Inženierisicinājumi komunikāciju šķērsojumos, t.sk. EPL līnijas šķērsojumu risinājumi saskaņoti ar komunikāciju valdītājiem	kompl.
1.4.	Raksturīgie griezumī ar augstuma atzīmēm	kompl.
1.5.	Zemju lietas	kompl.
1.6.	Aprēķinu daļa	kompl.
1.7.	Pārējie dokumenti	kompl.
1.8.	Paskaidrojuma raksts/Apliecinājuma karte papīra formātā (t.sk. Būvvaldes eksemplārs)	kompl.
2.1.	Skaidrojošais apraksts	kompl.
2.2.	Vispārīgā daļa	kompl.
2.3.	Arhitektūras daļa	kompl.
2.4.	Būvkonstrukciju daļa	kompl.
2.5.	Inženierisicinājumu daļa	kompl.
2.6.	Ekonomikas daļa	kompl.
2.7.	DOP	kompl.
2.8.	Paskaidrojuma raksta/Apliecinājuma kartes nodošana pasūtītājam	kompl.
2.9.	Paskaidrojuma raksta/Apliecinājuma kartes oriģinālā sējumā (t.sk. Būvvaldes)	kompl.
2.10.	Paskaidrojuma raksts/Apliecinājuma karte datu nesēja formātā	kompl.

1.3. Autoruzraudzība C daļa

Autoruzraudzības ietvaros izpildītājs veic objektā būvdarbu atbilstības būvprojektam kontroli, par ko tiek sastādīts akts. Projekta autors piedalās būvsapulcēs, kā arī veic objekta apsekošanu atbilstoši autoruzraudzības plānam visā būvdarbu periodā, par ko liecina ieraksti autoruzraudzības žurnālā. Autoruzraugs veic tehniskā projekta izmaiņu sagatavošanu, ja to nepieciešamība ir pamatojama ar būvdarbu gaitā atklātiem apstākļiem, kas, izstrādājot projektu nebija paredzami vadoties no veiktās inženierizpētes materiāliem.

1.4. Būvdarbi D daļa

Izpildītājs veic sagatavotās paskaidrojuma raksta/apliecinājuma kartes būvdarbus atbilstoši ekonomikas daļas materiālu specifikācijām un būvdarbu apjomu aprēķiniem, uz kuru pamata ir sagatavota tāme. Būvdarbu veicējs pasūtītāja vārdā saņem visas nepieciešamās atļaujas no inženierkomunikāciju valdītājiem pirms darbu uzsākšanas. Būvdarbu izpildē tiek ievērotas Latvijas Republikas likumu un citu normatīvo aktu prasības, kas reglamentē būvdarbu kvalitātes prasību izpildi, darba drošības un satiksmes drošības prasību izpildi.

Tehniskās prasības 400 kW biomasas apkures sistēmai.

1. Apkures katls Veto 400 kW vai analogs

Jauda vismaz 400 kW, ne vairāk kā 450 kW, Pamata kurināmais – kokskaidu granulas, alternatīvais kurināmais, šķelda, zaļu skaidas, kūdras granulas. Padevei jāspēj strādāt ar jebkuras kvalitātes kokskaidu granulām.

Apkures katls 4 bar

Apkures katls aprīkots ar pneimatisko tīrīšanu

Apkures katls aprīkots ar automātisko pelnu izvākšanas sistēmu no kurtuves un konteineru pelniem, ar tilpumu vismaz 800 litri.

Katla lietderības koeficients ne mazāks, kā 92 %, jāpievieno neatkarīgas testa laboratorijas protokols, kas apliecina šo rādītāju.

Apkures katla konstrukcijai jāatbilst ES standartam EN 303-5:2012

Apkures katla drošības standarti atbilst ES standartam EN 303-5:2012

Apkures katla izmešu līmenis atbilst ES standartam EN 303-5:2012

Apkures katla efektivitātes klase ir ne zemāka kā 5, atbilstoši ES standartam EN 303-5:2012

Par atbilstību visiem ES standarta EN 303-5:2012 noteikumiem, ir jāiesniedz neatkarīgas, akreditētas, testa laboratorijas izsniegts testa rezultātu protokols.

Prasītie testa protokoli jāiesniedz par konstruktīvi identisku katlu piedāvātajam, kura jauda ir +/- 100 kW no piedāvātā katla jaudas

2. Deglis Veto 480 kW vai analogs un kurināmā padeves sistēma

Degļa jauda ne mazāk kā 400 kW

Deglim jābūt aprīkotam ar kustīgiem ārdiem

Deglim jābūt aprīkotam ar ūdens dzesēšanu

Visu kurināmā padeves šneku minimālais diametrs ir 200 mm

Kurināmā padevei jābūt veidotai divu šneku sistēmā, starp kuriem ir vārsts/ dozators.

Starp tvertne sistēmā nedrīkst tikt izmantota.

Ir uzstādīta automātiskā ugunsdrošības sistēma.

3. Kurināmā tvertne

Kurināmā tvertnes ir kvadrāta forma, vienas malas garums ir 4 metri.

Tvertnes apjoms- vismaz 32m³.

Tvertne aprīkota ar atspere veida maisītāju.

4. Vadības sistēma

Vadības sistēma nodrošina iekārtu darbu bez personāla klātbūtnes.

Ir aprīkota ar GSM trauksmes sistēmu

Ir aprīkota ar Internetā bāzētu tālvadības sistēmu.

Ir aprīkota ar skārienjūtīgu ekrānu

Saskaņots:

Jelgavas novada pašvaldības izpilddirektora vietnieks



V. Buividaitis

Jelgavas novada pašvaldības Attīstības nodaļas būvinženieris



J. Brūveris

Zaļenieku pagasta pārvaldes vadītājs



O. Briedis

Apļiecinu, ka ar speifiekācijas prasībām esmu iepazinies, un ir saprotamas. Speifiekāciju saturs ir pietiekams būvprojekta izstrādei un būvdarbu izpildei.

Pretendenta pilnvarotā persona:

Vārds, Uzvārds, amats	
Paraksts	
Datums	