Pasūtītājs: **LĪVĀNU NOVADA DOME**

Reģ. Nr.90000065595

Rīgas iela 77, Līvāni, LV-5316

Pasūtījums**: NR. LND/ 5-44.3/ 11.47**

**NR. ( 03-2011)**

**TEHNISKO PROJEKTU IZSTRĀDE UN TO AUTORUZRAUDZĪBA**

**( IEPIRKUMA IDENTIFIKĀCIJAS NR. LND 2011/10 )**

**JERSIKAS PAMATSKOLAS ĒKAS RENOVĀCIJA ATBILSTOŠI**

**AUGSTĀM ENERGOEFEKTIVITĀTES PRASĪBĀM**

**TEHNISKAIS PROJEKTS**

**I DAĻA**

**VISPĀRĪGĀ DAĻA**

**1.SĒJUMS**

Valdes priekšsēdētājs: **I.Rudzītis**

Projekta vadītājs**: I.Rudzītis**

Rīgā, 2011

PROJEKTA SASTĀVS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sējuma NR. | Apzīmējums | | | Sējuma saturs | |
| 1.sējums | **I DAĻA**  **VISPĀRĪGĀ DAĻA** | | | | |
|  | | | Būvprojektēšanas uzsākšanai nepieciešamie dokumenti un materiāli  Paskaidrojuma raksts  Vides pieejamības risinājumi  Vides aizsardzības pasākumi  Ugunsdrošības pasākumu pārskats  Ēkas energoefektivitātes pagaidu  sertifikāts  Atbildīgo sertificēto speciālistu saraksts | |
| **II DAĻA**  **ARHITEKTŪRA** | | | | |
| **AR** | | | Arhitektūras sadaļa | |
|  |  | | | **III DAĻA**  **INŽENIERRISINĀJUMI** | |
| 2.sējums | **AV**  **EL** | | | Apkure un vēdināšana  Elektroapgāde | |
|  |  | | | **IV DAĻA**  **EKONOMIKAS DAĻA** | |
| 3. sējums  4. sējums | **BA**  **T** | | | Būvdarbu apjomi  Izmaksu aprēķini | |
|  |  | | | **V DAĻA**  **BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA** | |
| 5.sējums | **DOP** | | | Būvdarbu organizācijas projekts | |
|  | | | | |
|  |  | | |
|  | | |

**PROJEKTA SATURS**

1. TITULLAPA LAPA 1

2. PROJEKTA SATURS LAPA 2-3

3. PROJEKTA SASTĀVS LAPA 4

4. ZEMESGRĀMATU APLIECĪBA /KAD. NR. 7652 005 0087 / LAPA 5-6

5. ZEMES ROBEŽU PLĀNS /KAD. NR. 7652 005 0087 / LAPA 7-8

6. LĪVĀNU BŪVVALDES LĒMUMS PAR BŪVNIECĪBAS IECERES

ATBILSTĪBU TERITORIJAS PLĀNOJUMAM LAPA 9

7. IZKOPĒJUMS NO KADASTRA KARTES PAR ZEMES VIENĪBU

AR APZĪMĒJUMU 7652 005 0087 LAPA 10

8. PLĀNOŠANAS UN ARHITEKTŪRAS UZDEVUMS NR. 2-4/4-2011 LAPA 11-12

9. TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA – DARBA UZDEVUMS

LĪGUMA NR. LND/5- 44.3/11.47 PIELIKUMS NR.3 LAPA 13-14

10.BŪVJU TEHNISKĀS INVENTARIZĀCIJAS LIETA

( KAD. 7652 005 0087 001) LAPA 15-24

11.TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS –DARBA UZDEVUMA

PAPILDNĀJUMI UN PRECIZĒJUMI. LAPA 25

12. PASKAIDROJUMA RAKSTS LAPA 26-36

13. VIDES PIEEJAMĪBAS RISINĀJUMI LAPA 37

14. VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI LAPA 38-39

15.ENERGOAPGĀDES ENERGOEFEKTIVITĀTES

SALĪDZINOŠĀ TABULA LAPA 40

15..UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU APRAKSTS LAPA 41-52

16. ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES PAGAIDU SERTIFIKĀTS LAPA 53-54

17. ATBILDĪGO SERTIFICĒTO SPECIĀLISTU SARAKSTS LAPA 55-62

**PROJEKTA ARHITEKTŪRAS DAĻAS RISINĀJUMI**

AR-1 VISPĀRĪGIE DATI, SITUĀCIJAS PLĀNS LAPA 63

AR-2 1. STĀVA PLĀNS LAPA 64

AR-3 2. STĀVA PLĀNS LAPA 65

AR-4 MANSARDA PLĀNS LAPA 66

AR-5 JUMTA PLĀNS LAPA 67

AR-6 GRIEZUMS 1-1 LAPA 68

AR-7 GRIEZUMS 2-2 LAPA 69

AR-8 FASĀDE ASĪS 1-4 LAPA 70

AR-9 FASĀDE ASĪS 4-1 LAPA 71

AR-10 FASĀDE ASĪS A-B LAPA 72

AR-11 FASĀDE ASĪS B-A LAPA 73

AR-12 GRĪDU TIPU TABULA LAPA 74

AR-13 TELPU APDARES DARBU TABULA LAPA 75

AR-14 DURVJU , LOGU SHĒMAS , SPECIFIKĀCIJA LAPA 76

AR- 15 SIENAS , COKOLA ,LOGAILU, MŪRLATAS

SILTINĀJUMA MEZGLI LAPA 77

AR- 16 KRĀSU FASĀDE 1-4 LAPA 78

AR- 17 KRĀSU FASĀDE 4-1 LAPA 79

AR- 18 KRĀSU FASĀDE A-B LAPA 80

AR- 19 KRĀSU FASĀDE B-A LAPA 81

**VIDES AIZSARDZĪBA**

Būvprojektā ietilpstošajiem risinājumiem jābūt ekonomiski pamatotiem un energoefektīviem, ņemot vērā LR MK 2008. 22.12. apstiprinātos ieteikumus videi draudzīgas būvniecības veicināšanai. Tas nozīmē , ka būvniecībai t.sk. projektēšanas darbiem , jābalstās uz būvniecību kā sistēmu ,nevis kā uz atsevišķu sastāvdaļu kopumu.

Būvdarbu sistēmiskās sastāvdaļas :

1/ Energoefektivitāte

2/ Būvniecības materiāli

3/ Atkritumu saimniecība

Šie kritēriji jāievēro visā ēkas aprites cikla laikā sākot no projekta izstrādes būvniecības un ēkas ekspluatācijas gaitā, kā arī rūpējoties par ēkā izmantoto materiālu potenciālu pārstrādi vai vismazāko kaitējumu videi nākotnē.

Pamatkritēriji:

1/ Enerģijas patēriņš

2/ Iekštelpu klimats un lietotāja komforts

3/ Celtniecības materiālu pielietojums

4/ Ūdens resursu lietošana

5/ Teritorijas izmantošana

6/ Piesārņojuma kontrole

7/ Atkritumu saimniecība

8/ Transports

9/ Ēkas un būvdarbu pārvaldība

Objekts -Jersikas pamatskolas ēku raksturo videi draudzīgas izpausmes. Sadzīves notekūdeņi tiek novadīti uz darbojošām attīrīšanas ietaisēm.

Būvdarbu veikšanas gaitā radušos būvgružus paredzēts nogādāt sertificētā izgāztuvē (skatīt ‘’Darbu apjomi ‘’ un ‘’Būvdarbu organizācija’’.

Lai būvdarbu veikšanas laikā nenotiktu stādījumu ( koku, dekoratīvo stādījumu u. c. ) bojāšana, grunts piesārņošana ar naftas produktiem vai citām videi kaitīgām vielām atbildīgs ir būvuzņēmējs, kurš izstrādā darbu veikšanas projektu ar atbilstošiem norādījumiem un aizsardzības pasākumiem, un ir atbildīgs par šo aizsardzības pasākumu ievērošanu būvdarbu veikšanas gaitā.

Būvdarbu veikšanas laikā norobežot darba zonu un lai novērstu putekļu iekļūšanu pamatskolas telpās, to piesegt ar plēves vai audekla aizskaru.

Būvdarbu veikšanas laikā pamatskolas pieguļošās teritorijas darba zonu norobežot ar žogu ( saliekamu , metāla ) un brīdinājuma un aizlieguma zīmēm .

Būvlaukumam un objektam būvdarbu veikšanas laikā jābūt nodrošinātam ar diennakts apsardzi.

Būvdarbu veikšanas laikā celtniecības procesu organizēt , ievērojot videi draudzīgus celtniecības paņēmienus un metodes, ievērojot:

1/ ūdens taupības pasākumus.

2/ trokšņa samazināšanu

3/ elektroenerģijas taupības pasākumus.

Projekta realizācijas gaitā ievērot tehniskajā projektā dotos norādījumus par pielietotajiem materiāliem un tiem izvirzītām prasībām:

1/videi draudzīgiem reciklējamiem iestrādātajiem būvmateriāliem,

2/ izslēdzamo un kaitīgo materiālu pārraudzību un kontroli.

3/ materiālu izturībai un garantijas laikam (ETAG)

Būvuzņēmējam jāveic darbinieku apmācība un instruktāža par augstāk minētiem vides aizsardzības pasākumiem.

Projektā paredzētā enerģijas sadales ekrāna uzstādīšana skolas vestibilā , nozīmē

demonstrācijas tāfeli ar energopatēriņa grafiku.

**VIDES PIEEJAMĪBAS RISINĀJUMI**

Jersikas pamatskolas ēkas renovācijas tehniskā projekta risinājumā ir ievērots vides pieejamības princips personām ar īpašām vajadzībām, saskaņā ar LBN 208-08 ‘’Publiskās ēkas un būves’’ prasībām un LVS nostādnēm , kuru pamatprincipi ir :

1/ katra indivīda patstāvīgas pārvietošanās iespējamība,

2/ piekļūšana vajadzīgajam objektam nodrošināšana ,

3/elementāro ērtību nodrošināšana,

4/ iespēja patstāvīgi veikt nodomāto darbību un saņemt pakalpojumu.

Rast iespēju novietot autotransportu tuvāk ieejai un tā stāvvietu marķēt ar atbilstošu zīmi.

Ieeja skolas ēkā, sporta zālē un ēdnīcā organizēta no pagalma ieejas bez pandusiem un pakāpieniem. Ārdurvju sliekšņu augstumu ≤ 20mm. Ieeju ēkā izgaismot un izvietot uzrakstus un norādes.

Ieejas durvju minimālais platums ( gaismā) -0,9m vējtvera dziļums ≥ 1,5m. Ieejas vestibilā izvietot izgaismotu informatīvo stendu ar norādēm par vajadzīgo telpu atrašanās vietu. Tualetes telpu un garderobes telpu aprīkot un pielāgot ratiņkrēslu lietotājiem . Klašu , nodarbību telpu un sporta zāles ieejas durvju sliekšņu h≤ 2,0cm.

Pandusi iekštelpās līmeņa maiņas sākumā un beigās , kā arī kāpņu pirmie un pēdējie pakāpieni jāmarķē grīdā ar 5cm platu kontrastējošu svītru. Projekta risinājumā jāievēro maksimālie kāpumu ierobežojumi 1: 12 (8%).

Pandusus ,kuru līmeņu starpība ir lielāka par 45cm jāaprīko ar margām h=0,7m un 0,9m . Uz kāpņu margām pie pirmā un pēdējā pakāpiena jāiestrādā atāva numurs Braila rakstā.

Jāatceras , ka personas ar īpašām vajadzībām nav tikai ratiņkrēslu lietotāji bet arī redzes un dzirdes invalīdi u. c.

|  |
| --- |
| Izpildot augstāk minētos pasākumus tiek veidota vide, kas rada vienlīdzīgas iespējas ikvienam skolas apmeklētājam, skolniekam izmantot savas tiesības dzīvot pilnvērtīgu dzīvi un saņemt nepieciešamos pakalpojumus. |

**ATBILDĪGO SERTFICĒTO SPECIĀLISTU SARAKSTS**

1. IVARS RUDZĪTIS - PROJEKTA VADĪBA, ARHITEKTŪRA

1. INDRA BRANCE - ARHITEKTŪRA
2. ANITA GOBA - BŪVKONSTRUKCIJAS

DARBA ORGANIZĀCIJA

1. MĀRIS VĪTOLS - SILTUMAPGĀDE UN VĒDINĀŠANA
2. MĀRTIŅŠ VĀRPA - ELEKTROIETAIŠU PROJEKTĒŠANA
3. ARSĒNIJS TRABO - BŪVNIECĪBAS TĀMJU SASTĀDĪŠANA
4. MĀRIS VĀVERE - ENERGOAUDITORS