**Pasūtītājs: Jelgavas novada pašvaldība**

Pasta iela 37, Jelgava, LV- 3001

Reģistrācijas Nr. 90009118031

**Atbildīgais**

**projektētājs: SIA “Arhitektūra un Vide”**

Lāču iela 42 – 1, Jelgava, LV-3001

Reģistrācijas Nr. 43603016278

**Izpildītājs: SIA “Veido vidi”**

Asteru iela 14A-49, Jelgava, LV-3001

Reģ. Nr. 43603058426

**Objekta nosaukums:**

|  |
| --- |
| **Dabas taka “Gadu tūkstošiem auklēti pamati stabilai nākotnei”** |

**Pasūtījuma numurs: JNP/5-34.2.3/16/95**

**Būvprojekta adrese: Kalnciema vidusskola, Valgundes pagasts, Jelgavas novads**

**Zemes kadastra Nr. 54860070404**

**Būvprojektēšanas stadija: BŪVPROJEKTS (BP)**

**Sējuma nosaukums: Ekonomikas sadaļa**

**Sējuma markas: BA, IS, T**

**Būvprojekta vadītāja: Iveta Lāčauniece**

**Sert. Nr. 10-0870**

**Ainavu arhitekte: Kristīne Dreija**

**Lolita Hercoga**

**Jelgava 2017**

# BŪVPROJEKTA SASTĀVS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. sējums** | **VISPĀRĪGĀ DAĻA**  Būvprojektēšanas izejas materiāli.  Topogrāfija.  Skaidrojošais apraksts.  Ainavas analīze. | **TI**  **TIS**  **UR**  **AA** |
| **ARHITEKTŪRAS DAĻA**  Ģenerālplāns.  Teritorijas sadaļa. | **ĢP**  **TS** |
| **2. sējums** | **EKONOMIKAS DAĻA**  Būvdarbu apjomi, iekārtu un materiālu kopsavilkums.  Izmaksu aprēķins. Tāmes. | **BA, IS**  **T** |

**BŪVPROJEKTA AUTORI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SIA “Arhitektūra un Vide”, Būvkomersanta reģ. Nr. 43603016278**  **SIA "Veido vidi", Reģistrācijas Nr. 43603058426** | | | | |
| **Nr.**  **p.k.** | **Specialitāte,**  **veicamais pienākums** | **Vārds, uzvārds** | **Sertifikāta Nr.,**  **Diploma Nr.**  **nesertificētām specialitātēm** | **Marka** |
|  | Arhitekts, būvprojekta vadītājs | Iveta Lāčauniece | Arhitekta prakses sertifikāts  Nr. 10 - 0870 | ĢP, TS |
|  | SIA "Veido vidi"  Ainavu arhitektu birojs, Ainavu arhitekte | Kristīne Dreija | Ainavu arhitekte, LLU, Vides un Būvzinātņu fakultāte  Dipl. Nr.: D Nr. 0158 | ĢP, TS |
|  | SIA "Veido vidi"  Ainavu arhitektu birojs, Ainavu arhitekte | Lolita Hercoga | Ainavu arhitekte, LLU, Vides un Būvzinātņu fakultāte  Dipl. Nr.: 3399 | ĢP, TS |
|  | SIA “Veido vidi”  Ainavu arhitektu birojs, Kokkopis - arborists | Janeks Dreija | Kokkopis (arborists), Ērgļu Profesionālā vidusskola  Apliecības Nr. 108081 | AA |

**Sējuma saturs**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lapas nosaukums | Lapas apzīmējums  (marķējums) projektā | Lpp. Nr. sējumā |
| SIA "Arhitektūra un Vide" un SIA "Veido vidi" titullapa | - |  |
| Būvprojekta sastāvs | - |  |
| Būvprojekta autoru saraksts | - |  |
| Sējuma saturs | - |  |
| Būvdarbu apjomi, iekārtu un materiālu kopsavilkums (tehniskā specifikācija) | BA, IS |  |
| Izmaksu aprēķins | T |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Būvdarbu apjomi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Darba nosaukums | | Labiekārtošanas darbu apjomi | |
| **Nr.p.k.** | **Nosaukums, ražotājs** | **Mērv.** | **Daudz.** |
| **TERITORIJAS LABIEKĀRTOJUMA DAĻA** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **1** | **Labiekārtojuma elementa Nr., nosaukums** | | |
| 1.1. | Nr. 1. Virziena norāde uz dabas takas sākumu | gab. | 1 |
| 1.2. | Nr. 2; 5; 7; 11; 16; 21; 29; 47. Lielais informācijas stends | gab. | 8 |
| 1.3. | Nr. 3. Katedras tipa stends - norāde uz vēlamo dabas takas apguves virzienu | gab. | 1 |
| 1.4. | Nr. 4. Vides objekti par tēmu Palielinājums | gab. | 3 |
| 1.5. | Nr. 6. Vides objekts - soli | gab. | 10 |
| 1.6. | Nr. 8. Auguma mērs kontekstā ar kūdras veidošanās ilgumu | gab. | 1 |
| 1.7. | Nr. 9. Spēle "Ceļš no dabas resursu ieguves līdz rūpniecībai" | gab. | 1 |
| 1.8. | Nr. 10. Rotējošu elementu puzle ar dažādu karjeru ainavām | gab. | 1 |
| 1.9. | Nr. 12. Spēle ar atveramiem un izbīdāmiem elementiem | gab. | 9 |
| 1.10. | Nr. 13. Izzinoši vides objekti - kristālu formas palielinājumā | gab. | 3 |
| 1.11. | Nr. 14. Katedras tipa stendi fosiliju iepazīšanai | gab. | 4 |
| 1.12. | Nr. 15. Izzinošs stends - atmiņas spēle par minerāliem | gab. | 1 |
| 1.13. | Nr. 17. Galds / spēle reljefa veidošanās procesu imitācijai | gab. | 1 |
| 1.14. | Nr. 18. Katedras tipa stends par reljefa attēlošanu kartēs | gab. | 1 |
| 1.15. | Nr. 19. Horizontu attēlojums gabionos | gab. | 1 |
| 1.16. | Nr. 20. Krāču kalna reljefa karte | gab. | 1 |
| 1.17. | Nr. 22. Galds izpētes darbiem un spēlēm | gab. | 1 |
| 1.18. | Nr. 23. Palielināmais stikls | gab. | 1 |
| 1.19. | Nr. 24. Stends augu atpazīšanai pēc nospiedumiem | gab. | 1 |
| 1.20. | Nr. 25. Spoguļu objekts | gab. | 1 |
| 1.21. | Nr. 26. Šūpoles | gab. | 1 |
| 1.22. | Nr. 27. Vides objekts - soli - lapas | gab. | 9 |
| 1.23. | Nr. 28. Grozāmu elementu puzle koku atpazīšanai | gab. | 1 |
| 1.24. | Nr. 30. Stends ar mērlenti koka apkārtmēra noteikšanai | gab. | 1 |
| 1.25. | Nr. 31. Katedras tipa stends Šķēršļu joslas sākumā | gab. | 1 |
| 1.26. | Nr. 32. Informatīvi paskaidrojošs stends katram šķēršļu joslas elementam | gab. | 11 |
| 1.27. | Nr. 33. Pakāpieni - dažāda augstuma - Dzenis | gab. | 1 |
| 1.28. | Nr. 34. Kāpšanas siena - Zirneklis | gab. | 1 |
| 1.29. | Nr. 35. Virve - Zirnekļa pavediens | gab. | 1 |
| 1.30. | Nr. 36. Kāpelējams elements - Skudru pūznis | gab. | 1 |
| 1.31. | Nr. 37. Kāpelējams elements - Skudras ceļš | gab. | 1 |
| 1.32. | Nr. 38. Barjeras lēkšanai / līšanai - Sienāzis | gab. | 1 |
| 1.33. | Nr. 39. Kāpelējams elements - Spāre | gab. | 1 |
| 1.34. | Nr. 40. Kāpelējams elements - Čūska | gab. | 1 |
| 1.35. | Nr. 41. Kāpelējams elements - Jāņtārpiņš | gab. | 1 |
| 1.36. | Nr. 42. Labirints - Muša zirnekļa tīklā | gab. | 1 |
| 1.37. | Nr. 43. Informatīvi stendi, spēle - Cik tālu vari aizlēkt? | gab. | 1 |
| 1.38. | Nr. 44. Izzinošs stends - Dzīvnieku pēdu nospiedumi | gab. | 1 |
| 1.39. | Nr. 45. Atpūtas tīkls - horizontāls | gab. | 4 |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1.40. | Nr. 46. Atpūtas tīkls - slīps | gab. | 2 |
| 1.41. | Nr. 48. Soli (Pulcēšanās vietā) | gab. | 9 |
| 1.42. | Nr. 49. Atkritumu urna (Pulcēšanās vietā) | gab. | 1 |
| 1.43. | Žogs | t. m | 175 |
| 1.44. | Ieejas vārti | gab. | 1 |
| 1.45. | Velosipēdu statīvs | gab. | 3 |
| 1.46. | Dekoratīvs elements - PVC audums | t. m | 120 |
| **2** | **Ceļu un laukumu ierīkošana** | | |
| **2.1.** | **Segumi** |  |  |
| 2.1.1. | Drupināta grants (fr. 0-16) | m2 | 211 |
| 2.1.2. | Drupināta grants (fr. 0-32) | m2 | 9 |
| 2.1.3. | Priežu mizu mulča (fr. 30-50) | m2 | 110 |
| 2.1.4. | Kūdra | m2 | 10.4 |
| 2.1.5. | Māls | m2 | 10.5 |
| 2.1.6. | Dolomīta plāksnes | m2 | 10.4 |
| 2.1.7. | Akmeņu segums *Elastopave* | m2 | 6.7 |
| 2.1.8. | Grunts kaudzes virsmas līdzināšana | m2 | 550 |
| 2.1.9. | Auglīgas augsnes kārta grunts kaudzei (150 mm) | m2 | 550 |
| 2.1.10. | Pļauta esošā zemsedze 1-2 m platā joslā ap celiņiem un aktivitāšu zonām | m2 | 1067 |
| **2.2.** | **Apmales** | | |
| 2.2.1. | Koka dēļu apmale | t. m. | 618 |
| **3** | **Esošie stādījumi** |  |  |
| 3.1. | Kokaugu izzāģēšana | gab. | 18 |
| **4** | **Dekoratīvie stādījumi** | | |
| 4.1. | Pinus mugo | gab. | 57 |
| 4.2. | Sorbus decora | gab. | 15 |
| 4.3. | Cornus alba, šķ. 'Baihalo' | gab. | 42 |
| 4.4. | Rhododendron catawbiense | gab. | 6 |
| 4.5. | Rhododendron hybrida, šķ. 'Grafitto' | gab. | 7 |
| 4.6. | Rhododendron luteum | gab. | 7 |
| 4.7. | Spiraea x cinerea, šķ. 'Grefsheim' | gab. | 29 |
| 4.8. | Stādbedres sagatavošana, augsnes ielabošana 60 cm dziļumā | gab. | 163 |

**Iekārtu un materiālu specifikācija**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **Nr.p.k.** | **Labiekārtojuma elementa Nr. plānā, nosaukums** | **Attēls** |
| 1. | Nr. 1. Virziena norāde uz dabas takas sākumu (1800x900x120). Materiāls: impregnēts koka dēlis, apaļkoks. |  |
| 2. | Nr. 2; 5; 7; 11; 16; 21; 29; 47. Lielais informācijas stends (2600x2200x600). Materiāls: impregnēti apaļkoki, dēļi, ūdensizturīgs saplāksnis. |  |
| 3. | Nr. 3. Katedras tipa stends - norāde uz vēlamo dabas takas apguves virzienu (950x520). Materiāls: impregnēta koka plāksne, apaļkoks. |  |
| 4. | Nr. 4. Vides objekts par tēmu Palielinājums “Čiekurs” (2000x2500). Materiāls: rūsinātais metāls. |  |
| 5. | Nr. 4. Vides objekts par tēmu Palielinājums “Alnis” (2300x2500). Materiāls: rūsinātais metāls. |  |
| 6. | Nr. 4. Vides objekts par tēmu Palielinājums “Melleņu mētra” (2000x1500). Materiāls: rūsinātais metāls. |  |
| 7. | Nr. 6. Vides objekts – soli (450x600x420). Materiāls: metāla režģis, akmeņi, impregnēta koka sēžamvirsma. |  |
| 8. | Nr. 8. Auguma mērs kontekstā ar kūdras veidošanās ilgumu (1940x200x50). Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 9. | Nr. 9. Spēle "Ceļš no dabas resursu ieguves līdz rūpniecībai" (750x1320). Materiāls: impregnēta koka virsma, metāla stiprinājums. |  |
| 10. | Nr. 10. Rotējošu elementu puzle ar dažādu karjeru ainavām (1000x560x150). Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 11. | Nr. 12. Spēle ar atveramiem un izbīdāmiem elementiem (800x150). Materiāls: impregnēts apaļkoks. |  |
| 12. | Nr. 13. Izzinoši vides objekti - kristālu formas palielinājumā (dažādas formas). Materiāls: metāls. |  |
| 13. | Nr. 14. Katedras tipa stendi fosiliju iepazīšanai (800x520). Materiāls: impregnēta koka plāksne un apaļkoks. |  |
| 14. | Nr. 15. Izzinošs stends - atmiņas spēle par minerāliem (1600x890x150). Materiāli: impregnēts koks, metāls. |  |
| 15. | Nr. 17. Galds / spēle reljefa veidošanās procesu imitācijai (900x700x1500). Materiāls: metāla režģis, akmeņi, impregnēts koks, organiskais stikls. |  |
| 16. | Nr. 18. Katedras tipa stends par reljefa attēlošanu (950x520) kartēs. Materiāls: impregnēta plāksne, apaļkoks. |  |
| 17. | Nr. 19. Horizontu attēlojums gabionos (1500x3000x300). Materiāli: metāla režģis, dažādu toņu akmeņi. |  |
| 18. | Nr. 20. Krāču kalna reljefa karte (900x1200). Materiāli: metāls, impregnēts apaļkoks. |  |
| 19. | Nr. 22. Galds izpētes darbiem un spēlēm (800x1500x700). Materiāls: metāla režģis, akmeņi, impregnēts koks. |  |
| 20. | Nr. 23. Palielināmais stikls (850x200x200). Materiāli: impregnēts koks, palielināmais stikls. |  |
| 21. | Nr. 24. Stends augu atpazīšanai pēc nospiedumiem (900x1200). Materiāls: impregnēts koks, dedzināts māls. |  |
| 22. | Nr. 25. Spoguļu objekts (1500x3000). Materiāls: impregnēts apaļkoks, pulēta metāla plāksnes. |  |
| 23. | Nr. 26. Šūpoles (2200x1950). Materiāls: impregnēts koks, metāla sēžamvirsma. |  |
| 24. | Nr. 27. Vides objekts - soli – lapas (dažādas formas). Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 25. | Nr. 28. Grozāmu elementu puzle koku atpazīšanai (1000x1360). Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 26. | Nr. 30. Stends ar mērlenti koka apkārtmēra noteikšanai (1450x150). Materiāls: impregnēts apaļkoks. |  |
| 27. | Nr. 31. Katedras tipa stends Šķēršļu joslas sākumā (950x520). Materiāls: impregnēta koka plāksne, apaļkoks. |  |
| 28. | Nr. 32. Informatīvi paskaidrojošs stends katram šķēršļu joslas elementam (850x150). Materiāls: impregnēts apaļkoks. |  |
| 29. | Nr. 33. Pakāpieni - dažāda augstuma – Dzenis (3820x950). Materiāls: impregnēts apaļkoks. |  |
| 30. | Nr. 34. Kāpšanas siena – Zirneklis (2500x5955). Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 31. | Nr. 35. Virve - Zirnekļa pavediens (2200x1600x1210). Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 32. | Nr. 36. Kāpelējams elements - Skudru pūznis (1800x900x1400). Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 33. | Nr. 37. Kāpelējams elements - Skudras ceļš. Materiāls: impregnēts apaļkoks. |  |
| 34. | Nr. 38. Barjeras lēkšanai / līšanai – Sienāzis (platums 1200, augstumi dažādi). Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 35. | Nr. 39. Kāpelējams elements – Spāre (500x2800x800). Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 36. | Nr. 40. Kāpelējams elements – Čūska. Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 37. | Nr. 41. Kāpelējams elements – Jāņtārpiņš (900x3000x1200). Materiāls: impregnēts koks, tērauds. |  |
| 38. | Nr. 42. Labirints - Muša zirnekļa tīklā. Materiāls: impregnēts apaļkoks. |  |
| 39. | Nr. 43. Informatīvi stendi, spēle - Cik tālu vari aizlēkt? (850x150). Materiāls: impregnēts apaļkoks. |  |
| 40. | Nr. 44. Izzinošs stends - Dzīvnieku pēdu nospiedumi (1600x720x150). Materiāls: impregnēts koks, vītņstienis. |  |
| 41. | Nr. 45. Atpūtas tīkls – horizontāls (2700x600). Materiāls: impregnēts koks, tīkls. |  |
| 42. | Nr. 46. Atpūtas tīkls – slīps (1370x2000). Materiāls: impregnēts koks, tīkls. |  |
| 43. | Nr. 48. Soli (470x1800x450; 470x2900x450; 470x4000x450). Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 44. | Nr. 49. Atkritumu urna (940x450). Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 45. | Žogs (1300x2960x181 000). Materiāls: impregnēts koks. |  |
| 46. | Ieejas vārti (3500x4560). Materiāls: impregnēts koks, metāls. |  |
| 47. | Velosipēdu statīvs (650x900). Materiāls: cinkots tērauds. |  |
| 48. | Dekoratīvs elements - PVC audums (500x120 000) |  |