

HORIZONTĀLAIS SAULES PULKSTENIS. LUDZA

Laukuma rekonstrukcija pie Ludzas novada ēkas Raiņa un Stacijas ielau krustojumā. Stacijas iela 38, Ludza



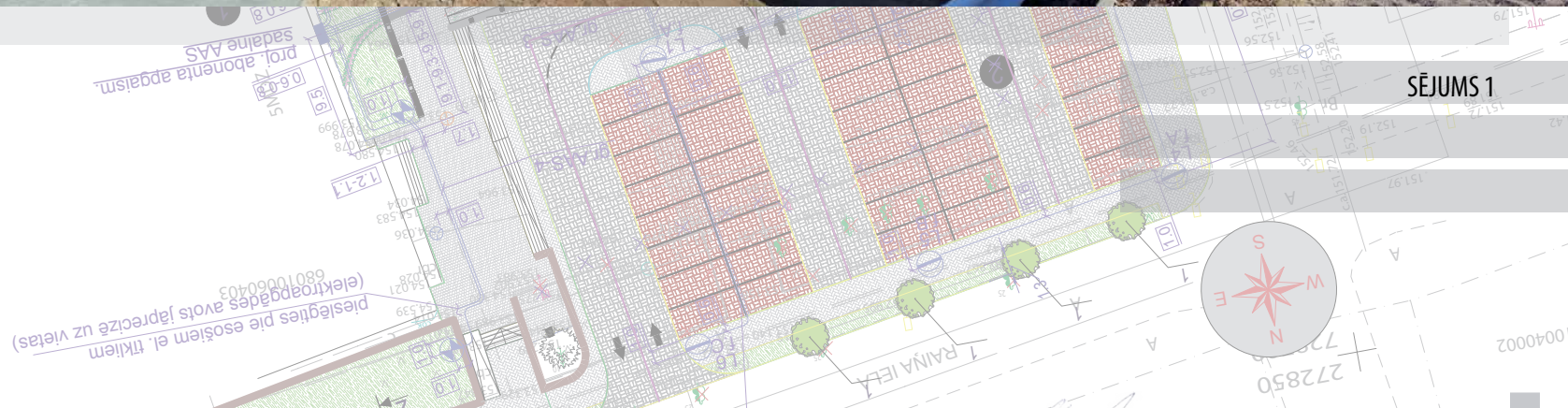
VISPĀRĒJĀ DAĻA

LAUKUMA LABIEKĀRTOJUMA DAĻA

PIELIKUMA DAĻA



SĒJUMS 1



PASŪTĪTĀJS:

LUDZAS NOVADA DOME

2014

AUTORS:

VALDIS MAJEVSKIS

DIZAINA PROJEKTS

LAUKUMA REKONSTRUKCIJA PIE LUDZAS NOVADA ĒKAS RAIŅA UN
STACIJAS IELU KRUSTOJUMĀ. STACIJAS IELA 38, LUDZA

PROJEKTA SASTĀVS

SĒJUMS I

VD - VISPĀRĪGĀ DAĻA

LD - LAUKUMA LABIEKĀRTOJUMA DAĻA
PIELIKUMA DAĻA

SĒJUMS II

T - IZMAKSU APRĒĶINS

SĒJUMS III

BA – BŪVDARBU APJOMU SARAĶSTS

2014.gads

SĒJUMA SATURS

Būvobjekta nosaukums: LAUKUMA LABIEKĀRTOJUMA ELEMENTS.
MAZĀS ARHITEKTŪRAS FORMAS.
DIZAINA OBJEKTS-HORIZONTĀLAIS SAULES
PULKSTENIS.
„SAGAIÐĪSIM SAULLĒKTU LUDZĀ”

Adrese: Laukuma rekonstrukcija pie Ludzas novada pašvaldības ēkas
Raiņa un Stacijas ielu krustojumā. Stacijas iela 38, Ludza.

Nr.	Nosaukums	Lapas marka un Nr. grafiskajām lapām	Lapas Nr.
1.1.	Titullapa		1.lpp.
1.2.	Projekta sastāvs		2.lpp.
1.3.	Sējuma saturs		3.-4.lpp.
1.4.	Dizaina projekta autora CV		5.-9.lpp.
VISPĀRĒJĀ DAĻA			
	<i>Projektēšanas nepieciešamie dokumenti</i>		
1.5.	Pasūtītāja uzdevums. Ģeometriskie aprēķini		10-11.lpp.
1.6.	Paskaidrojuma raksts		12.lpp.
1.7.	Ludzas pilsētas vēsturiskā izpēte		13.lpp.
1.8.	Saskaņojumu lapa	VD-1	14.lpp.
1.9.	Latgales novads. Vides dizaina objekti. Pētījums.	VD-2	15.lpp.
1.10.	Kultūras mantojums. Latvju Raksti. Pētījums	VD-3	16.lpp.
1.11.	Dizaina elementi. Grafiskās zīmes. Fonti	VD-4	17.lpp.
LAUKUMA LABIEKĀRTOJUMA DAĻA			
2.1.	Granīta bruģa raksts	LD – 1	18.lpp.
2.2.	Granīta bruģa un pamatu piebetonēšanas laukuma izklājuma aprēķins	LD – 2	19.lpp.
2.3.	Laukuma izklājums. Veicamo darbu stadijas. Darbu apraksts	LD – 3	20.lpp.
2.4.	Laukuma izklājums. Granīta detaļu un LED gaismas ķermeņu izkārtojums plānā	LD – 4	21.lpp.
2.5.	Granīta detaļu dizains. Saukļa bloks	LD – 5	22.lpp.
2.6.	Izpildu darbi granītā. Saukļa bloks./DWG	LD – 6	23.lpp.
2.7.	Granīta detaļu dizains. Ciparu bloks	LD – 7	24.lpp.
2.8.	Izpildu darbi granītā. Ciparu bloks./DWG	LD – 8	25.lpp.
2.9.	Izpildu darbi. Bronza. Burti. Cipari	LD – 9	26.lpp.
2.10.	Dizains. Vēja roze/ kompass./DWG	LD – 10	27.lpp.
2.11.	Dizains. Lāde. Gnomons. Centrālā objekta montāža. Shēma. Gabarītu izmēri. Griezums	LD – 11	28.lpp.
2.12.	Dizains. Centrālā objekta montāža. 3D. Trešā kārtā.	LD – 12	29.lpp.
2.13.	Dizains. Atslēga. Gnomons.	LD – 13	30.lpp.
2.14.	Dizains. Lāde. Gabarītu mēri. Plakņu ģeometrija	LD – 14	31.lpp.
2.15.	LED gaismas ķermeņi. Specifikācija.Linija	LD – 15	32.lpp.
2.16.	LED RGB gaismas ķermeņi	LD – 16	33.lpp.

Nr.	Nosaukums	Lapas marka un Nr. grafiskajām lapām	Lapas Nr.
2.17.	LED gaismas ķermenis. LED diožu gaismas sistēmas	LD – 17	34.lpp.
2.18.	LED gaismas ķermeni. LED gaismas ķermeņu montāžas plans. Varianti	LD – 18	35.lpp.
2.19.	LED gaismas objekts. Centrālais objekts gnomons ar LED gaismas diožu sleju. Gabarītu izmēri	LD – 19	36.lpp.
2.20.	Grafiskie zīmējumi. Skiču stadija. Skaņojums	LD – 20	37.lpp.
2.21.	Grafiskie zīmējumi. Skiču stadija. Skaņojums	LD – 21	38.lpp.
2.22.	Grafiskie zīmējumi. Skiču stadija. Skaņojums	LD – 22	39.lpp.
2.23.	Pārējie grafiskie zīmējumi. Granīta apmale	LD – 23	40.lpp.
2.24.	Pārējie grafiskie zīmējumi. Granīta akmeņi	LD – 24	41.lpp.
PIELIKUMA DAĻA			
2.23.	Pielikums. Cenu aptauja. Granīts	PD – 23	42.lpp.
2.24.	Pielikums. Cenu aptauja. Metāls	PD – 24	43-44.lpp.
2.25.	Pielikums. Cenu aptauja. Līmes. Apraksts	PD – 25	45-48.lpp.

DARBA UZDEVUMS

1.pielikums
2013.gada 30.augusta autoratlīdzības
līgumam

Nr.P-284/2013

1. Darbs tiek realizēts trīs stadijās:

1.1. Pirmā stadija:

Izstrādāt saules pulksteņa idejas skiču un dizaina projekta koncepciju,
Iesniegts Pasūtītājam koncepta vizualizācijas piedāvājuma 2D, 3D trīs variantus
Iesniegt Pasūtītājam Saules pulksteņa gnomona dizaina idejas skiču vizualizācijas 2D, 3D trīs variantus
veikt Skiču dizaina variantu prezentāciju un apspriešanu Ludzā kopā ar Autoru
organizēt idejas koncepcijas, izvēlētās skices apstiprināšanu saules pulksteņa projektēšanas darbu uzsākšanai
iesniegt Pasūtītājam idejas skiču priekštāmes variantus
iesniegt Pasūtītājam pirmās stadijas Pieņemšanas Nodošanas aktu

1.2. Otrā stadija:

Veikt Saules pulksteņa dizaina projekta tehnisko datu iesniegšanu ģeometrisko aprēķinu veicējam, un saules pulksteņa dizaina ģeometrisko aprēķinu precizēšanu.
Autors izstrādā dizainu saskaņā ar apstiprināto konceptu un saules pulksteņa dizaina tehniskā projekta skici un precizēto ģeometrisko aprēķinu datiem.
Pēc ģeometrisko aprēķinu datiem veidot Saules pulksteņa dizaina projektu.
Izgatavot Saules pulksteņa detaļu kārtojuma virsskatu, sānskatu/pretskatu, griezumus
M 1:20, M1:50
Veikt Saules pulksteņa dizaina datu sagatavošanu betona pamatnes inženiertehniskā projekta izstrādāšanai, to iesniegšanu Pasūtītājam un/vai dizaina objekta betona pamatnes, tehniskā projekta izstrādāšanai.
Pēc apstiprinātas koncepcijas un ģeometrisko aprēķinu datiem izgatavot saules pulksteņa gnomona dizainu.
Iesniegt Pasūtītājam Saules pulksteņa ar gnomonu kopskatu 2D, 3D ar vismaz 3 skatu punktiem
Gnomons 2D, 3D ar vismaz 3 skatu punktiem
RGB LED gaismas ķermeņi, gaismas ķermeņu specifikācija.
Izpildu darbu Priekštāme ar pozīcijām pievienotu ne mazāk kā vienu cenas aptauju
Granīta cena ar piegādi
Krāsainā metāla cena ar piegādi
RGB LED gaismas ķermeņa specifikācija, cena ar piegādi
Sagatavot otrās stadijas Pieņemšanas Nodošanas aktu

1.3. Trešā stadija:

Iesniegt Pasūtītājam Saules pulksteņa dizainu un detaļas izpildu darbu veikšanai M 1:1, M 1:2
Detaļu komplekta grafiskais formāts 2D, M=1:10 līdz M=1:200
Detaļu failu komplekts izpildu darbu veikšanai M=1:1, iesniegts elektroniskā formātā .dwg
Detaļu komplekts elektroniskā formātā .dwg, M 1:1;
Sp granīta plāksnes/izgriešanas šablonu granīta detaļu izgatavošanai/
Sp granīta plāksnes ar grafisko zīmju iestrādāšanas vietām granītā, .dwg failu komplekts,
grafisko zīmju metāla aizsargplēvju šablons, .dwg failu komplekts šablonu izgatavošanai.
Metāla burti, cipari, grafiskas zīmes izgriešanai ar abrazīvu ūdens strūkļas tehnoloģiju, .dwg failu komplekts metāla zīmju izgriešanai.
Gnomona gabarīta mēri, griezumus, iebetonējamo montāžas detaļu un/vai enkuru skice
Sagatavot trešās stadijas Pieņemšanas nodošanas aktu

Pasūtītājs


A. Gendele

Autors


V. Majevskis

Ludzas horizontālā saules pulksteņa vispārējais raksturojums

Ludzas horizontālā saules pulksteņa aprēķini veikti atbilstoši koordinātām 56°32'38"N 27° 43'16"E – laukumam Raiņa un Stacijas ielu krustojumā. Atbilstoši laukuma labiekārtošanas projektam un šī dokumenta tapšanas laikā pieņemam dizainera Valda Majevska 2013.gada septembrī izstrādātajam projekta skīču piedāvājumam, horizontālā saules pulksteņa ciparnīcu ir plānots izveidot uz horizontālas virsmas riņķveida laukumā ar diametru 7 metri, bet saules pulksteņa kopozīcijas diametrs tiek ietilpināts aplī ar diametru 10,2 m.

2. Stundu lenķi

Neatkarīgi no ciparnīcas izmēra horizontālajam saules pulkstenim būtiskākie ir stundu iedaļu lenķi. Atšķirību stundu iedaļu lenķos nosaka tas, vai pulkstenis rāda vietējo, vai joslas laiku.

1.tabula. Stundu punktu koordinātas

Stunda atbilstoši vietējam vai ziemas laikam	Stunda atbilstoši joslas vasaras laikam	Austrumu (A) vai rietumu (R) virziens	Vietējā laika ciparnīcai (lenķis no ziemeļu virziena, °)	Joslas laika ciparnīcai (lenķis no ziemeļu virziena, °)
4	5	R	124,7	127,1
5	6	R	107,8	110,4
6	7	R	90	92,7
7	8	R	72,2	74,9
8	9	R	55,3	57,8
9	10	R	39,8	42,1
10	11	R	25,7	27,8
11	12	R	12,6	14,5
12	13	R (joslas laikam)	0	1,9
13	14	A	12,6	10,7
14	15	A	25,7	23,7
15	16	A	39,8	37,6
16	17	A	55,3	52,9
17	18	A	72,2	69,6
18	19	A	90	87,3
19	20	A	107,8	105,1
20	21	A	124,7	122,2

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Saules pulkstenis “SAGAIĀSIM SAULLĒKTU LUDZĀ” ir kultūrvēsturiski nozīmīgs un reizē arī izglītojošs dizaina objekts, kura lielākā vērtība ir interaktivitāte. Līdzdarbojoties pilsētas iedzīvotājiem un viesiem ir iespēja ne tikai nolasīt precīzu laiku, bet arī iepazīties ar Ludzas pilsētas vēsturi laika periodos un nozīmīgākajiem kultūras objektiem Ludzas novadā. Nozīmīgi ir tas, ka šis objekts atrodas vēsturisko norišu vietā - Ludzas pilsētas centrā - Stacijas ielā 38, kas ir vecākā pilsēta Latvijas teritorijā.

Desmit metrus liels granītā un kaparā veidots saules pulkstenis ir uzstādīts uz monolīta betona pamatnes ar centrā iebetonētu kronšteinu gnomona un lādes montāžai. Centrālais objekts gnomons un lāde ir izgatavoti kaparā ar iestrādātām LED diožu slejām. SP laukuma uzstādītā pamatnes daļa ir radiāli kārtota ar vairāku toņu granīta bruģa laukumiem un tajos ir iestrādāti LED gaismas ķermeņi. Pulksteņa ciparu un saukļa granīta bloki ir 20 cm biezi ar tajos iedziļinātiem bronzas cipariem un saukļa burtiem. Vēsturiskos periodus simbolizē perimetra kārtoti seši, ar grafiskām zīmēm papildināti, laukakmeņi.

Saules pulkstenis ar centrālo dizaina objektu Lāde ar atslēgu simbolizē – Ludzas novada un Ludzas pilsētas kultūrvēsturisko vērtību izpētes sākumpunktu un ir pirmais šāda veida objekts Latvijā. Saules pulkstenī ir norādītas debespuses, kā arī ģeogrāfiskie virzieni ar precīzu vietas zīmi – koordināti. Radiāli kārtotie laukakmeņi ir vēsturisko norišu un mantojuma liecības Latgalē, Ludzas, Ludzas novada nozīmīgām kultūrvēsturiskām vietām. Vietzīme - koordināte ir pulksteņa centra punkts.

Dizaina objekta “SAGAIĀSIM SAULLĒKTU LUDZĀ” atrašanās vietai ir izvēlēta atbilstoši Laukuma rekonstrukcijas pie Ludzas novada ēkas autora izstrādātajai koncepcijai, respektējot saules ritumu un nepieciešamību pēc iespējami minimāla aizēnojumā visa gada garumā. Pulkstenis tiek veidots kā interaktīvs horizontāls dizaina objekts ar gnomonu un lādi, kas ietilps riņķveida laukuma centrā, kura diametrs ir 10 metri. Centrālais objekts simbolizē Ludzas novada un Ludzas pilsētas kultūras mantojuma uzkrājumu novada un pilsētas vēsturiskajos laika periodos.

Saules pulkstenis sniedz informāciju par konkrēto dienas stundu, atzīmes veiktas ar ģeometrisku precizitāti. Pulkstenis attēlos ir norādītas stundu atzīmes - 2. laika josla ziemas laikam (UTC+2) un īpaša atzīme vasaras laika skaitīšanai, kas ir par stundu uz priekšu. Pēc formas horizontālais Saules pulkstenis ir aplis, kuras loku veido stundu atzīmes, bet vidusdaļā ir gnomons - Atslēga ar kultūras mantojuma simbolu Lādi, kas simbolizē kultūras mantojumu un iezīmē vietu, kura ir sākuma punkts virzienu koordinātēm. Ludzas pilsēta ir valsts robežvārti kuri ar transporta maģistrāli savieno austrumus ar rietumiem caur kuriem cauri plūst simtiem tūkstošu dažādu kravu un tūristu, tāpēc iecerēts, ka pulkstenis kļūs par centrālo Ludzas un Ludzas novada laika un virziena rādītāju.

Valdis Majevskis

Dizainers

Saules pulksteņa koncepcijas

un dizaina autors

LUDZAS PILSĒTAS VĒSTURISKĀ IZPĒTE

2. LUDZAS PILSĒTAS ATTĪSTĪBAS MĒRĶIS, PAMATPRINCIPI UN GALVENIE PRIEKŠNOTEIKUMI

2.3. GALVENIE PRIEKŠNOTEIKUMI LUDZAS TURPMĀKAJAI ATTĪSTĪBAI

1. *Ģeogrāfiskais atrašanās stāvoklis:*

- Ludza – starptautiskas nozīmes transportkoridors no Rietumiem uz Austrumiem;
- Pilsētu šķērso starptautiska un eiro automaģistrāle Rīga – Maskava un dzelzceļa līnija Rīga – Maskava.

2. *Unikālais kultūrvēsturiskais mantojums:*

- Ludza - visvecākā Latvijas pilsēta. 1177.gads tiek uzskatīts par pilsētas dibināšanas gadu, lai gan vēsturniekiem ir domstarpības šajā jautājumā, tiek minēts, ka pilsētas dibināšanas gads varētu būt vēl senāks – 1171;
- Ludzā atrodas 5 valsts nozīmes kultūras pieminekļi :
Odu kalns-senkapi, Ludzas viduslaiku pils, Jurizdikas pilskalns, Tadeuša kapella, Ludzas pilsētas vēsturiskais centrs.
- vairāki vietējas nozīmes kultūras pieminekļi;
- vairāki kultūras un mākslas objekti – skulptūras, gleznas u.c. atrodas Ludzas Romas katoļu baznīcā, Ludzas pareizticīgo baznīcā un Ludzas vecticībnieku kopienas lūgšanu namā.

NOZĪMĪGĀKIE APSKATES OBJEKTI / IZRAKSTS/

Tālrunis: 65707203, 29467925 (Ludzas TIC)

GPS: 56.547569, 27.725286

Ludzas Jaunavas Marijas Debesīs uzņemšanas katoļu baznīca. 1687. Gadā

GPS koordinātes: 56.547718, 27.727774

Ludzas viduslaiku pilsdrupas. 1399.

GPS koordinātes: 56.548862, 27.728664

Ludzas Vissvētās Dievmātes aizmigšanas pareizticīgo baznīca celta 1845. Gadā

GPS koordinātes: 56.547089, 27.725716

Ludzas Novadpētniecības muzejs

GPS koordinātes: 56.550982, 27.725236

Ebreju sinagoga

GPS koordinātes: 56.5483686, 27.7245187

VĒSTURISKĀ HRONOLOĢIJA/PĀRSKATS/

Livonijas pilsoņu karā (1297-1330).

Polijas-Lietuvas sekmes Livonijas karā (1558—83)

Pēc Polijas-Zviedrijas kara (1600—1629)

Zviedrija pārvaldīja Vidzemi līdz pat 18. gs. Sākumam

Lielais Ziemeļu karš (1700—1721) starp Krieviju un Zviedriju, pēc kura Zviedrijai piederošās Latvijas teritorijas (Vidzeme) nonāca Krievijas pakļautībā.

Latvijas austrumdaļu (Latgali) Krievija ieguva otrajā Polijas dalīšanā 1772. gadā. 1795. gadā

1861. gadā notika zemnieku brīvīdaišana arī Latgalē

1918. gada 18. novembrī līdz 1940. gada 17. Jūnijam

1990. gada 4. maijā Latvija atkal kļuva par demokrātisku valsti, kuras neatkarības atjaunošana tika starptautiski atzīta pēc 1991. gada 21. augusta

HORIZONTĀLAIS SAULES PULKSTENIS. LUDZA

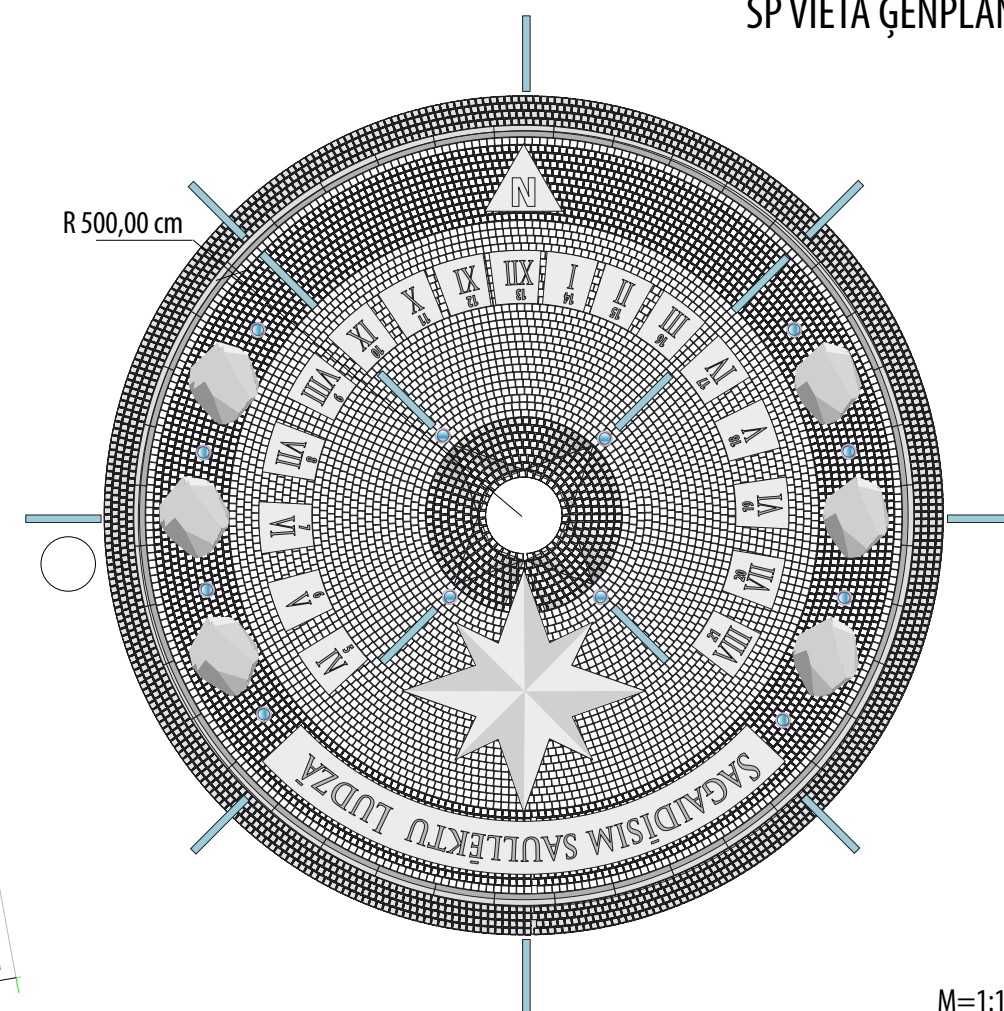
Laukuma rekonstrukcija pie Ludzas novada ēkas Raiņa un Stacijas ielau krustojumā. Stacijas iela 38, Ludza



VD-1

SKAŅOJUMA LAPA

SP VIETA ĢENPLĀNĀ



M=1:100



HORIZONTĀLAIS SAULES PULKSTENIS. LUDZA

Laukuma rekonstrukcija pie Ludzas novada ēkas Raiņa un Stacijas ielau krustojumā. Stacijas iela 38, Ludza



VD-2

VIDES OBJEKTI. PĒTĪJUMS

SAULES PULKSTENIS LUDŽĀ
VIDES OBJEKTI LATGALES NOVADĀ
PĒTĪJUMS



KRĀSLAVA

Pirmo reizi vēstures dokumentos Krāslava minēta 1558. gadā, tomēr pilsētas attīstības pirmssākumi vairāk saistāmi ar grāfu Plāteru vārdu. Plāteru dzimta 1729. gadā ieguva Krāslavu savā īpašumā, vēlāk paplašinot sava īpašuma teritorijas ārpus pilsētas robežām. Novada teritorija mainījies un veidojusies līdz ar notikumiem pasaulē un līdz ar notikumiem tepat Latvijā. Par pilsētas un visa novada likteni vēsta kultūrvēstures pieminekļi un muzeja ekspozīcijas, kur var ieskatīties gan Plāteru dzimtas likteņos, gan Krāslavas pilsētas attīstības ceļos. Akmens vēsta par Krāslavas vēsturi. Akmeni iegravēts grāfu Plāteru ģerbonis un gada skaitlis „729”. Gadskaits ir svarīgs ar to, ka šajā gadā Krāslavu savā īpašumā ieguva grāfs Plāters un tajā pašā gadā Krāslava kļuva par miestu. Akmens bijis arī miesta robežakmens. Tā nosaukums radies par godu Polijas karalim. Akmens vēsta par Krāslavas vēsturi. Akmeni iegravēts grāfu Plāteru ģerbonis



JĒKABPILS

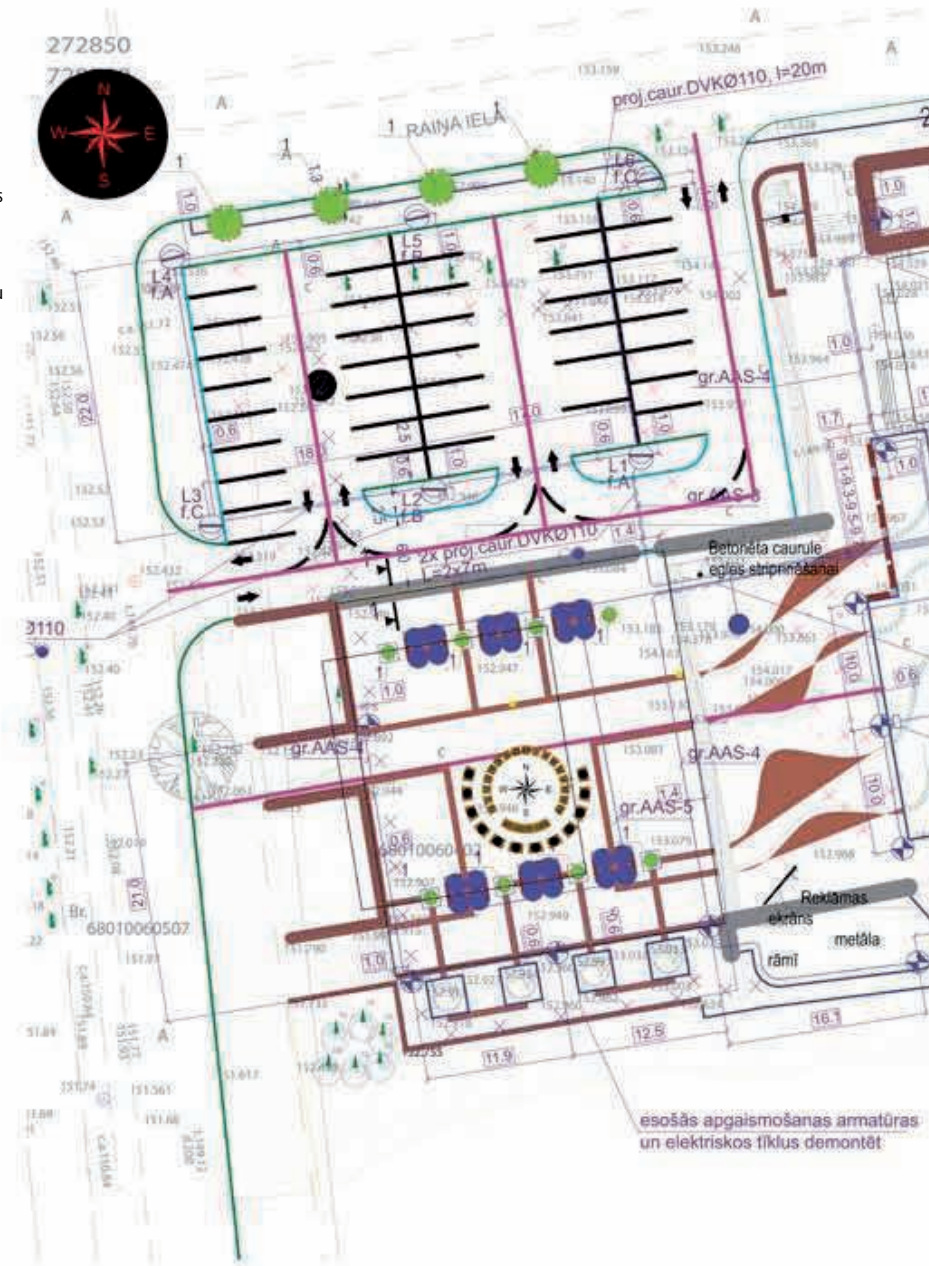
Zirgs ir saules simbols, jo Saules dievs brauc ar četriem zirgiem ratos pa debess jumu. Zirgs ir saules virzības un laika simbols,” Savienot pilnīgi visas metāla detaļas ir bijis liels izaicinājums, uzsvera G. Burvis. “Skulptūra tapusi divos etapos. Pirmajā etapā radīts skulptūras prototips no putuplasta, bet otrajā etapā - mākslinieks, gluži kā skroderis, no metāla izgriezis, izlocījis un savienojis detaļas,” informē pašvaldībā.

Tuvākajā laikā skvērā tiks uzstādīti vēl divi vides objekti - aka un karuselis



BALVI

Kopš aizvadītās nedēļas nogales Balvu pilsētas skvērā rotā jauns dizaina mākslas vides objekts “Saudzības pilsētas”. Šis vides objekts kalpo kā apgaismojuma elements diennakts tumšajā laikā, bet norādēs redzami pašvaldības starptautisko sadarbības partneru nosaukumi. Tas ir 9 pilsētas un pašvaldības, tai skaitā arī Dokšici – rajons Baltkrievijas Republikā. Vides objekta atklāšana bija viens no pasākumiem kurš notika Dokšicu dienās Balvos, informē pašvaldībā.



Projekta piedāvājums.

Valdis Majevskis

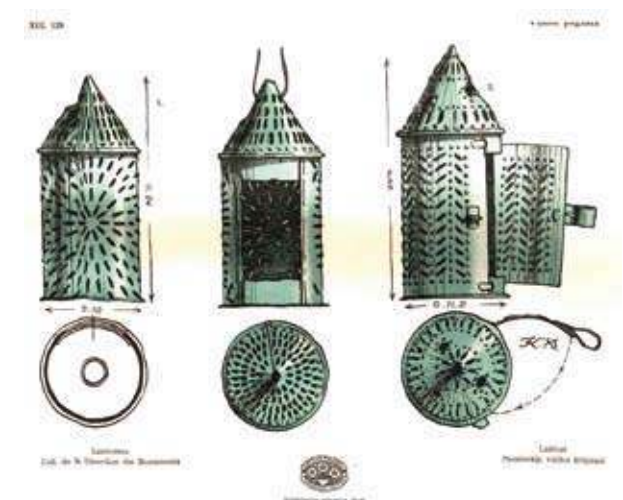
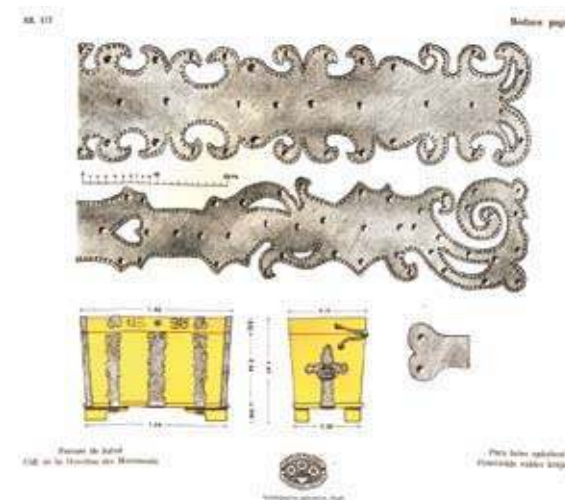
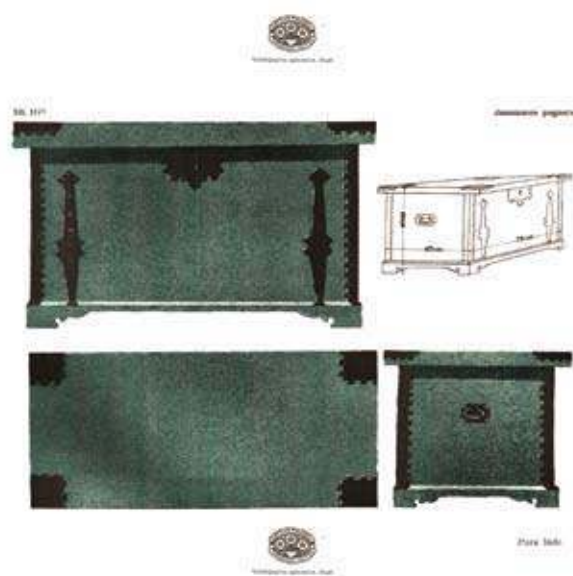
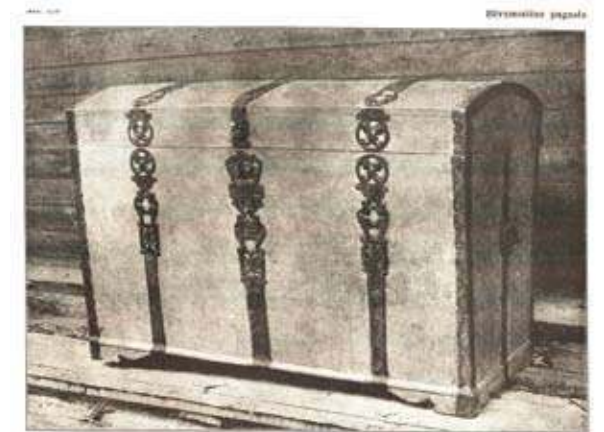
HORIZONTĀLAIS SAULES PULKSTENIS. LUDZA

Laukuma rekonstrukcija pie Ludzas novada ēkas Raiņa un Stacijas ielau krustojumā. Stacijas iela 38, Ludza



VD-3

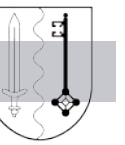
LATVJU RAKSTI. PĒTĪJUMS



Valdis Majevskis

HORIZONTALĀLAIS SAULES PULKSTENIS. LUDZA

Laukuma rekonstrukcija pie Ludzas novada ēkas Raiņa un Stacijas ielau krustojumā. Stacijas iela 38, Ludza



VD- 4

GRAFISKĀS ZĪMES. FONTI

Myriad Pro Condensed

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

1234567890

CIPARNĪCAS CIPARI/ziema/

STIXGeneral-Regular

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

1234567890

Myriad Pro Light

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

1234567890

VIETZĪME, CIPARNĪCAS CIPARI/vasara/

Myriad Pro Bold

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

1234567890

Ø 50,00 cm

