

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

IEVADS

“Dzīvojamās mājas un palīgēkas ar garāžu jaunbūvju” būvprojekts minimālā sastāvā izstrādāts pamatojoties uz pasūtītāja uzdevumu projektēšanai, kā arī ievērojot spēkā esošus likumus, celtniecības normas un noteikumus.

Pašlaik zemesgabals, uz kura paredzēta būvniecības, tiek sadalīts divos atsevišķos īpašumos, esošā zemes gabala adrese ir “Ošpriedes”, Salas pag., Babītes nov., tas ir 4.19ha liels un tā kad.Nr. ir 8088 003 0029. Zemes gabala daļa, uz kuras paredzēta dzīvojamās mājas un palīgēkas ar garāžu jaunbūvju būvniecība, atrodas īpašumā, kura adrese būs “Avgustīnes”, Salas par., Babītes nov., tā kopējā platība ir 2.0ha, zemesgabala paredzamais kadastra apzīmējums ir 8088 005 0679. Nemot vērā zemesgabala daļas lielumu un novietni Lielupes upes tiešā tuvumā, tam ir izteikts reljefs ar pauguriem un ieplakām, kur absolūtās atzīmes svārstās no 3.03 līdz 5.48 (LAS), savukārt Lielupes upes krastā ir esošā nogāze, kas beidzās uz atzīmes 0.678 (LAS).

ESOŠĀ SITUĀCIJA

Zemes gabala daļa nav apbūvēta, izvietota starp valsts nozīmes ceļu A10 un Lielupes upi. Saskaņā ar apgrūtinājumu plānu, zemes gabala daļa atrodas 100m aizsargjoslas teritorijā gar autoceļu A10, Lielupes upes 300m aizsargjoslā, Lielupes upes 10m tauvas joslā, ķīmiskajā aizsargjoslā ap pazemes ūdens ņemšanas vietu, kā arī zemes gabals ir apgrūtināts ar servitūta ceļu. Nekustamais īpašums daļēji atrodas mežaparka apbūves teritorijā (MDZ) un daļēji atrodas mežu un purvu teritorijā (DM), kas ir saskaņā ar Babītes novada teritorijas funkcionālā zonējuma karti.

ĢENPLĀNA RISINĀJUMI:

Ģenerālais plāns tika izstrādāts uz pasūtītāja iesniegtā topogrāfiskā uzmērijuma bāzes.

Jaunbūvējamu dzīvojamās mājas un palīgēkas ar garāžu projektējamus apjomus paredzēts izvietot, ievērojot visas aizsargjoslas, kā arī Civillikumā un LBN 201 – 15 izvirzītās prasības. Par dzīvojamās mājas un palīgēkas ar garāžu nosacīto augstuma atzīmi ± 0.000 pieņemts projektējamais 1. stāva tīrās grīdas līmenis, abiem apjomiem tas ir vienāds un atbilst absolūtai atzīmei 4.750 (LAS) – skatīt ĢP-1 lapā. Nemot vērā jaunbūvju apjomus un izvietojumu, būvprojekta ģenerāla plāna risinājumi paredz piebraucamā ceļa organizāciju, kā arī izveidot āreju autostāvvietu laukumu divām mašīnām zem nojumes, betona bruģakmens taciņas, teritorijas funkcionālu zonu savienošanai, un rekreācijas zonu ar lapeni. Iebraukšana teritorijā tiek risināta pa piebraucamo ceļu no perspektīvā A10 paralēlā autoceļa puses, iebraukšana paredzēta caur veramiem vārtiem. Teritorijas automašīnu ceļa segums - betona bruģakmens.

Teritoriju paredzēts nožogot gar A10 autoceļu pa zemes gabala robežu, gar Lielupes upi žogs tiks izvietots pa Tauvas joslu, gar kaimiņu zemes gabaliem žogs tiks novietots pa zemes gabala robežām. Projektējamā žoga augstums nepārsniegs 1.6m, žogu veidos rūpnieciski ražoti betona stabi un koka vairogi, žoga caurredzība nepārsniegs 40%, detalizētie žoga risinājumi tiks iekļauti pilna būvprojekta ietvaros.

Tā kā sākotnēji gruntsgabala teritorijai ir meža zemes statuss, tiks veikta meža zemes transformācija zemes gabala daļai, kura sastāda 6200m².

Zemesgabala apbūves tehniski – ekonomiskie rādītāji nepārkāpj apbūves noteikumu noteiktos lielumus un ir uzrādīti ĢP-1 rasējuma lapā.

Projektā ir ievērotas minimāli noteiktas atstarpes līdz blakus esošām ēkām un robežām.

DZĪVOJAMĀS MĀJAS ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI:

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi" dzīvojamā māja pieder pie II ēku grupas. Nemot vērā pasūlītāja uzdevumu projektēšanai un vajadzības, ir izstrādāts dzīvojamas mājas jaunbūves būvprojekts. Dzīvojamā māja projektēta kā 1 stāvu ēka, ēkas plānojumā ir paredzētas priekštelpa, garderobes, tualetes, dušas telpas, dzīvojamā istaba ar virtuves zonu, atpūtas telpa, baseina telpa, pirts, saimniecības telpas un četras guļamtelpas ar sanmezgliem. Stāvu plānu skatīt AR – 2 rasējuma lapā. Ēkas kopējā stāva telpu platība – **510.9 m²**.

Dzīvojamās mājas tēls risināts mūsdienīgajā stilā saskaņā ar apkārtēju vidi. Jaunbūves būvprojektā fasāžu apdarei paredzēts izmantot dekoratīvu apmetumu un dekoratīvus apdares akmeņus. Ēkas apjoma jumta segumu veidos betona dakstiņi. Ēkas augstums nepārsniedz maksimāli atļauto un tas ir 11.8m no planējuma atzīmes. Fasāžu risinājumus skatīt AR-4, AR-5 rasējumu lapās, pilna būvprojektā sastāvā tiks iekļauts fasāžu krāsu risinājums.

DZĪVOJAMĀS MĀJAS SILTUMTEHNISKIE PARAMETRI

Dzīvojamās mājas pamati tiks siltināti ar 100mm biezu ekstrudētā putupolištirola kārtu, grīda uz grunts tiks siltināta 100mm biezu siltumizolācijas kārtu, ārsienas paredzēts siltināt ar 200mm biezu siltumizolācijas kārtu no ārpuses, jumta konstrukcija tiks siltināta ar 200mm biezu siltumizolācijas kārtu. Ēkas ārejo perimetru paredzēts veidot hermētiski noslēgtu ar nepārtrauktu perimetrālu blīvējumu. Ar minētiem pasākumiem paredzēts sasniegt ēkas augstus siltumtehniskus parametrus. Pilna būvprojekta ietvaros projekta sastāvā tiks iekļauts ēkas pagaidu energosertifikāts, kuru izstrādās sertificēts energoauditors.

PALĪGĒKAS AR GARĀŽU ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI:

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi" palīgēka ar garāžu pieder pie II ēku grupas. Nemot vērā pasūlītāja uzdevumu projektēšanai un vajadzības, ir izstrādāts palīgēkas ar garāžu jaunbūves būvprojekts. Palīgēka ar garāžu projektēta kā 1 stāvu ēka, ēkas plānojumā ir paredzētas vējtveris, garderobe, kabinets/ apsardzes telpa, gaitēji, virtuve/ atpūtas telpa, paštgelpas, sanmezgli, saimniecības telpas, garāža, noliktava, dīrātava, ieroču glabātuve un saldētava. Stāvu plānu skatīt AR – 7 rasējuma lapā. Ēkas kopējā stāva telpu platība – **459.6 m²**.

Palīgēkas ar garāžu tēls risināts mūsdienīgajā stilā saskaņā ar apkārtēju vidi. Jaunbūves būvprojektā fasāžu apdarei paredzēts izmantot dekoratīvu apmetumu. Ēkas lēzenā jumta pamata pjoma jumta segumu veidos rūjlmateriāls, slīpo jumta segumu veidos betona dakstiņi. Ēkas augstums nepārsniedz maksimāli atļauto un tas ir 6.0m no planējuma atzīmes. Fasāžu risinājumus skatīt AR-9, AR-10 rasējumu lapās, pilna būvprojektā sastāvā tiks iekļauts fasāžu krāsu risinājums.

PALĪGĒKAS AR GARĀŽU SILTUMTEHNISKIE PARAMETRI

Palīgēkas ar garāžu pamati tiks siltināti ar 100mm biezu ekstrudētā putupolištirola kārtu, grīda uz grunts tiks siltināta 100mm biezu siltumizolācijas kārtu, ārsienas paredzēts siltināt ar 200mm biezu siltumizolācijas kārtu no ārpuses, slīpā jumta konstrukcija tiks siltināta ar 200mm biezu siltumizolācijas kārtu, savukārt lēzenā jumta konstrukcija tiks siltināta ar 300mm biezu siltumizolācijas kārtu. Ēkas ārejo perimetru paredzēts veidot hermētiski noslēgtu ar nepārtrauktu perimetrālu blīvējumu. Ar minētiem pasākumiem paredzēts sasniegt ēkas augstus siltumtehniskus parametrus. Pilna būvprojekta ietvaros projekta sastāvā tiks iekļauts ēkas pagaidu energosertifikāts, kuru izstrādās sertificēts energoauditors.

BŪVKONSTRUKCIJAS

Būvkonstrukciju risinājumus izstrādās sertificēts inženieris būvprojekta BK sadājas ietvaros.

ŪDENSAPGĀDE. ĀRĒJIE TĪKLI

Dzīvojamās mājas un palīgēkas ar garāžu ūdensapgāde paredzēta no projektējamās vietējās ūdens ņemšanas vietas (ūdens ieguves urbums) - skatīt GP-1 lapā.

KANALIZĀCIJA. ĀRĒJIE TĪKLI

Sadzīves noteķudeņu novadīšana paredzēta bioloģiskajās kanalizācijas attīrišanas ietaisēs ar ražīgumu līdz $1\text{m}^3/\text{dnn}$ - skatīt GP-1 lapā.

LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJA

Dzīvojamās mājas un palīgēkas ar garāžu ir paredzēta organizēta lietus ūdens novadīšanas sistēma no jumta pa $\varnothing 100\text{ mm}$ ārējam teknēm, noteķudeņi tiks novadīti no ēkas pamatiem ar reljefu.

ELEKTROAPGĀDE

Zemesgabala elektroapgāde ir paredzēta no centralizētiem tīkliem. Cita projekta ietvaros tiks izstrādāts ELT projekts, kuru izstrādās sertificēt inženieris.

APKURE

Dzīvojamās mājas un palīgēkas ar garāžu apkurei paredzēts cieta kurināmā apkures katls. Apkures būvprojektu izstrādās sertificēts inženieris atsevišķā būvprojekta ietvaros.

VĒDINĀŠANA

Paredzēta pies piedu ventilācijas sistēma un dabīgā ventilācija caur ventilācijas kanāliem un logiem. Pies piedu ventilācijas projektu izstrādās sertificēts inženieris cita projekta ietvaros.

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

Ugunsdrošības tehniskajā ziņā dzīvojamo ēku var klasificēt kā vienstāvu ēku, tai ir I. izmantošanas veids un tās ir pieskaitāmas pie U3 pakāpes (LBN 201-15). Ēkas uguns slodze ir mazāka par 600 MJ/m^2 . Ugunsdrošības tehniskajā ziņā palīgēku ar garāžu var klasificēt kā vienstāvu ēku, tai ir I. izmantošanas veids un tās ir pieskaitāmas pie U3 pakāpes (LBN 201-15). Ēkas uguns slodze ir mazāka par 600 MJ/m^2 .

Evakuācijas izeju durvīm jāveras evakuācijas virzienā, izņemot tās mājas daļas vai telpas, kurās lietotāju skaits ir mazāks par 25.

Piebraukšana tiek nodrošināta no perspektīvā A10 paralēlā autoceļa, kas ir atbilstoši prasībai par piebraukšanas iespēju vismaz no vienas fasādes saskaņā ar LBN 201-15 39.p. Ugunsdzēšamā transporta piebraukšana tiek nodrošināta gar jaunbūvējamu ēku 4 fasādēm. Abas ēkas ir veidotas kā atsevišķs viens ugunsdrošības nodaļums, kas pieder pie U3 ugunsdrošības pakāpes.

Ēkas minimālais attālums līdz blakus esošā zemesgabala robežai pārsniedz 4m , kas atbilst Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām, kā arī Civillikuma prasībām.

Automašīnu iebrauktuvju vārtu platums ir 4m . Ierīkojot iebrauktuvēs veramus vārtus ar elektrisko piedziņu un automatizētu vai distances vadību, jāierīko dublējoša rokas piedziņa vai arī atverami vārti.

Visas koka konstrukcijas izbūvējamas ne tuvāk kā 38cm no dūmejām.

Jumta koka konstrukcijas jāapstrādā ar kombinēto uguns un bioloģiskās aizsardzības sastāvu, kurš aizsargā koksni no uzliesmošanas un degšanas.

Dūmu novadīšanai jāizmanto metāla dūmvadi.

Dūmvadu tehniskā tīrišana veicama ne retāk kā divas reizes gadā.

Projektā neskartos jautājumus risināt saskaņā ar LBN 201-15 un autoruzraudzības kārtībā.

Būvprojektu paredzēts realizēt vienā kārtā.

Projektā neskartie jautājumi tiks risināti pilna būvprojekta izstrādes laikā saskaņā ar spēkā esošiem likumiem un citiem normatīviem aktiem.

Būvprojekta vadītājs:

Arhitekts **Dēvijs Šīraks**:

Sertif.Nr. **10 – 0966**

Izdevējs: Latvijas arhitektu savienības sertificēšanas centrs

Derīgs līdz 08.01.2019.

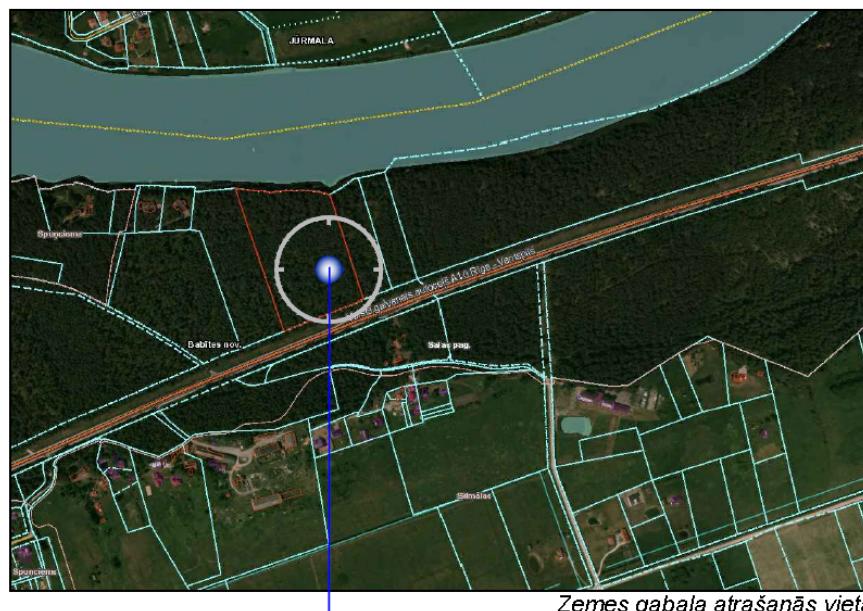
BŪVPROJEKTA "GP, AR" DAĻAS IZSTRĀDĀTAS, PAMATOJOTIES UZ PRASĪBĀM UN NORĀDĪJUMIEM SEKOJOŠOS LATVIJAS BŪVNORMATĪVOS UN LIKUMOS:

1. BŪVNIECĪBAS LIKUMS, 2014., R.
2. MK NOTEIKUMI NR. 500 "VISPĀRĪGIE BŪVNOTEIKUMI", 2014., R.
3. MK NOTEIKUMI NR. 529 "ĒKU BŪVNOTEIKUMI", 2014., R.
4. LBN 002-15 "ĒKU NOROBEŽOJOŠO KONSTRUKCIJU SILTUMTEHNIKA", 2015., R.
5. LBN 003-15 "BŪVKLIMATOLOGIJA", 2015., R.
6. LBN 005-15 "INŽENIERIZPĒTES NOTEIKUMI BŪVNIECĪBĀ", 2015., R.
7. LBN 201-15 "BŪVJU UGUNSDROŠĪBA", 2015., R.
8. LBN 202-15 "BŪVPROJEKTA SATURS UN NOFORMĒŠANA", 2015., R.
9. LBN 203-15 "BETONA BŪVKONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANA", 2015., R.
10. LBN 205-15 "MŪRA BŪVKONSTRUKCIJU PROJEKTĒŠANA", 2015., R.
11. LBN 207-15 "GEOTEHNISKĀ PROJEKTĒŠANA", 2015., R.

VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA:

CELTNIECĪBAS RAJONA RAKSTUROJUMS:

- CELTNIECĪBAS VIETA - "OŠPRIEDES", SALAS PAG., BABĪTES NOV.
- ĀRĒJĀ GAISA ZIEMAS VIDĒJĀ MINIMĀLĀ TEMPERATŪRA: -11,0°C
- ĀRĒJĀ GAISA VASARAS VIDĒJĀ MAKSIMĀLĀ TEMPERATŪRA: +22,3°C
- VIDĒJĀ GAISA TEMPERATŪRA GADĀ: +5,3°C
- GADA NOKRIŠNU SUMMA: 674 mm
- VIDĒJAIS VĒJA ĀTRUMS GADĀ: 3,8 m/s
- VIDĒJAIS MAKSIMĀLAIS SNIEGA SEGAS BIEZUMS: 25 cm
- MAKSIMĀLAIS SNIEGA SEGAS SVARS (REIZI 5 GADOS): 80 kg/m²



GALVENĀS DARBU ORGANIZĀCIJAS PIEZĪMES:

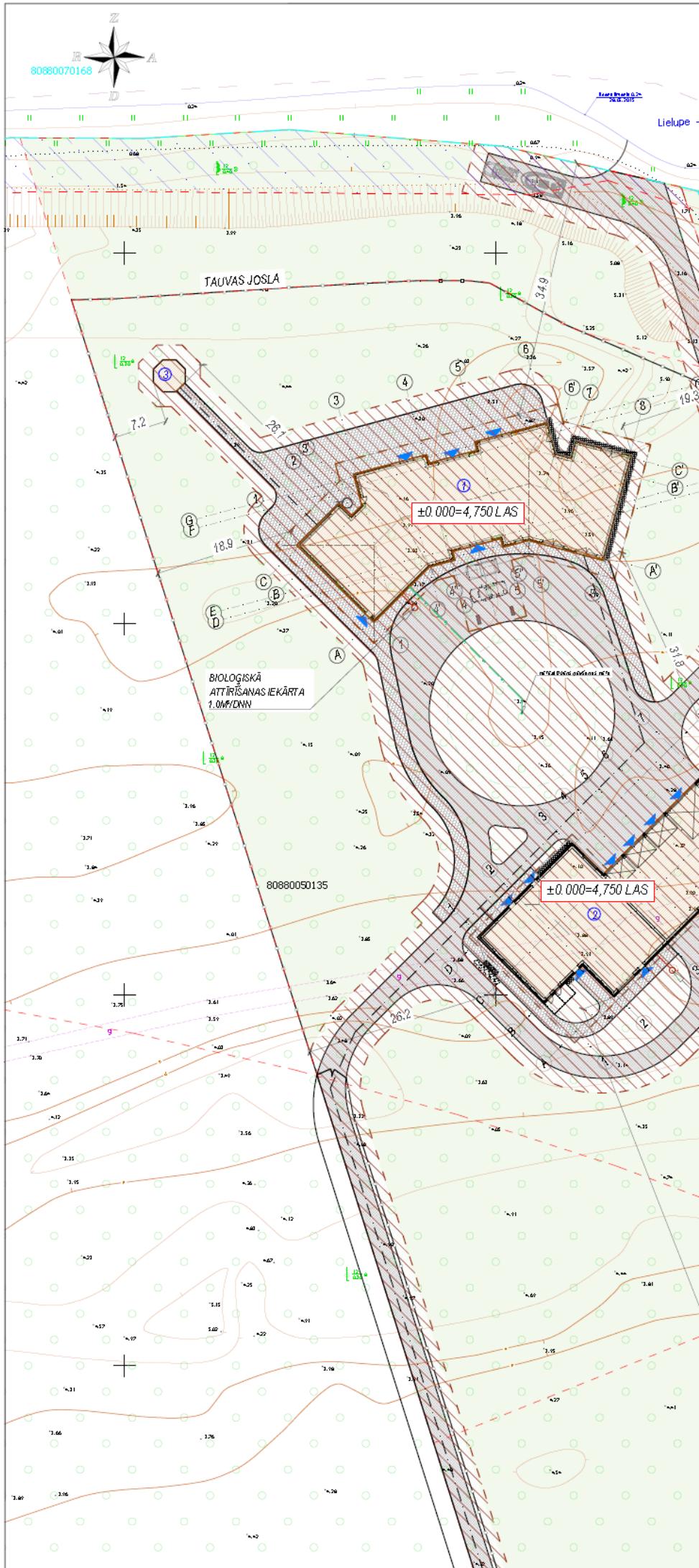
1. ĢENERĀLUZNĒMĒJA PIENĀKUMS IR SAVLAICĪGI UN PILNĪBĀ IEPAZĪTIES AR VISU PROJEKTA DOKUMENTĀCIJU.
2. VISUS IZMĒRUS UN MĒRKĒDES PIRMS KONKRĒTO BŪVDARBU UZSĀKŠANAS VAI PASŪTĪJUMA IZDARĪŠANAS PĀRBAUDĪT.
3. CELTNIECĪBAS ĢENERĀLUZNĒMĒJS PILNĀ MĒRĀ ATBILDĪGS PAR CELTNIECĪBAS PROCESU UN AR TO SAISTĪTĀJĀM IZMAKSĀM, TERMINJIEM, KVALITĀTI UN DROŠĪBU, KĀ ARĪ PIELETOJAMO IZVĒLĒTO CELTNIECĪBAI DARBU TEHNOLOĢIJU KONKRĒTĀ PROJEKTA REALIZĀCIJĀ.
4. VISAS ATKĀPES NO PROJEKTA RISINĀJUMIEM, KĀ ARĪ CELTNIECĪBAS GAITĀ NEPIECIEŠAMĀS MEZGLU UN RISINĀJUMU PAPILDUS DETALIZĀCIJAS SAVLAICĪGI-PIRMS DARBU UZSĀKŠANAS VAI PASŪTĪJUMA IZDARĪŠANAS-SASKĀNOJAMAS AR PROJEKTĒTĀJU.
AUTORS SAGLABĀ LR BŪVNIECĪBAS LIKUMĀ PAREDZĒTĀS TIESĪBAS PIEPRASĪT OBJEKTA REALIZĀCIJU PĒC PROJEKTA, KĀ ARĪ IESPĒJU APSTĀDINĀT BŪVDARBUS LIKUMĀ PAREDZĒTAJĀ KĀRTĪBĀ.
5. PROJEKTĀ NEAPSKATĪTOS JAUTĀJUMUS RISINĀT SASKĀNĀ AR SPĒKĀ ESOŠAJIEM BŪVNORMATĪVIEM UN PRASĪBĀM

"GP" MARKAS RASĒJUMU SARAKSTS

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
0	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI UN SITUĀCIJAS PLĀNS	
1	ĢENERĀLAIS PLĀNS	

arhitekturas dizaina studija Alberta projekts <small>Duntes iela 28 -96, LV - 1005, Rīga, Latvijas Republika. Tāl./tehss: 67 326 204 / 67 326 205 Mob.tāl.: 29 233 479</small>				PASŪTĪTĀJS: SIA "IJ Properties" REG NR. 44103072179
				OBJEKTS: DZĪVOJAMĀS ĒKAS UN PALĪĢEĶAS AR GARĀŽU JAUNBŪVE "Ošpriedes", Salas pag., Babītes nov. (Perspektīvā adrese: "Augustīnes", Salas pag., Babītes nov.)
BPV/BPDV	D. ŠIRAKS			LAPA
ARHITEKTS	D. ŠIRAKS			GP-0
				M 1:50
IZPILD.	M. BELOUSA			
Arhīva Nr.	230	Pasūtījuma Nr.	15-7-2015	BUVPROJEKTS MINIMĀLAJĀ SASTĀVĀ

Visi šajā lapā ietvertie darba rasējumi un tehniskie risinājumi ir autoriņa iepāsts.
Lapā ietvertā informācija izmantojama tikai ar autoriņa rakstiskā stāvju.



ZEMESGABALA BŪVJU EKSPLIKĀCIJA (SKATĪT KOPĀ AR ĶP-1.1)							
NR.P.K.	ĒKAS NOSAUKUMS	STĀVU SKAITS	ĒKAS APBŪVES LAUKUMS (M ²)	ĒKAS STĀVU PLĀTIĀBA (M ²)	ĒKAS BŪVTILPUMS (M ³)	ĒKAS GRUPA	LIETOŠANAS VEIDS
1	PROJEKTĒJAMĀ DZĪVOJAMĀ MĀJA	1 STĀVS	949,3	606,0	5700	2 GRUPA	1110
2	PROJEKTĒJAMĀ PALĪGĒKA AR GARĀZU	1 STĀVS	637,0	535,2	5200	2 GRUPA	1274
3	BJŪPNIEČISKI RĀZOTĀ KOKA LAPENE	1 STĀVS	15,3	15,3	46	1 GRUPA	1274
4	PROJEKTĒJAMĀS ELT TRANSFORMATORS. OTA PROJEKTA IETVAROS	1 STĀVS	5,7	5,7	14	1 GRUPA	12510107
I	KOPĀ:		1607,3	1162,2	0	0	0

TEHNISKIE EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI			
Nr.p.k.	Nosaukums	Daudzums	Apzī. m.
1.	Gruntsgabala plātība	20000	m ²
2.	A�būves laukums	1607.3	m ²
3.	Celēju un laukumu plātība (gruntsgabala)	2281.2	m ²
4.	Lai biekārtotuma plātība grunts gabala	2311.5	m ²
5.	Lai biekārtotuma plātība ātpus gruntsgabala	45.7	m ²
6.	Sievie (betona brūgākmens) grunts gabala	696.0	m ²
7.	Ēku visz zemēm stāvu plātība	1162.2	m ²
8.	Normatīvū nepieciešamā auto tāvīvieta skaits	2	a/m
9.	Projektā paredzētais auto tāvīvieta skaits	6	a/m
10.	A�būves intensitāte	5.8	%
11.	A�būves blīvums (max 15%)	8.0	%
12.	Bārvā teitorja (min 80%)	80.6	%
13.	Ugunsdrošības klasē	U3	
14.	Paredz amais pārstrādei nododamo atkritumu daudzums	12	m ³

N.R.P.K.	APŽIŪMEOJI	PIENEMTIE APŽIŪMEJUMI	PEZĪMES
1		PĀRPROJEKTĒJAMĀS BŪMES	
2		PROJEKTĒ JAMĀIS PIEBRAUCAMĀS ČEĻŠ, STĀV/LAUKUMI (BETONA BRUGĀKMENS 2088,5m ²)	
3		ZĀLIŅU ZONA	
4		TRANSFORMĒJAMĀ MEĀ ZĒME 6200 m ²	
5		ĒKAS APMALE (BETONA BRUGĀKMENS 31,8m ²)	
6		PROJEKTĒJAMĀS IETVEIS (BETONA BRUGĀKMENS 696,0m ²)	
7		ZĒMES GABALA ROBEZAS	
8		IEEJAS ĒKĀ	
9		ESOŠĀS ZĪGS	
10		PROJEKTĒ JAMĀS ZĪGS, H=1,6m, 40% CAURREDZAMĪBA	
11		PROJEKTĒ JAMĀIS ŪDENISVADS NO PROJEKTĒJAMĀ URBUIMA (LĪdz 20m ceļš līnām)	
12		PROJEKTĒ JAMĀIS SĀDĒMĀS KANALIZĀCIJĀS VADS UZ PROJEKTĒJAMĀ BIOLĒĢISKO ATTĪRĀSANĀS IETĀSI	
13		PROJEKTĒ JAMĀIS ELEKTRĪBĀS KABELIS (līdz projekta ietvaros)	
14		ZĀLIENU ZONA	
15		SĒRŪTŪTA ČEĻŠ 192,4m ²	

Zemesgabala adrese:
"AVGUSTINES", Salas pag., Babītes
nov.
Kadastra Nr. 8088 005 0679

Zemesgabala īpašnieks/
Pānvarotā persona:
SIA "IJ PROPERTIES"

PIEKĀTU BŪVPROJEKTA MINIMĀLĀ SASTĀVĀ RISINĀJUMIEM

datums

ŠI BŪVPROJEKTA GENERĀLĀ PLĀNA DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM UN CITU NORMATĪVO AKTU, KĀ ARĪ TEHNISKO VAI īPAŠO NOTEIKUMU PRASĪBĀM.

DĒVIJS ŠĪRAKS
sertifikāta Nr. 10-0966

ŠAJĀ BŪVPROJEKTĀ IR IEKLAUTAS UN IZSTRĀDĀTAS VISAS NEPIEČAMĀS DALAS ATBILSTOŠI BŪVATLAUJĀ IETVERTAIEM

DĒVIJS ŠĪRAKS

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS

PROJEKTJAMAISS
SEI'S
+ NITOCE

PERSPEKTIVAIS
MĀPARĀLĒLAIS CELS

- VISU INŽENIERKOMUNIKĀCIJU IZBŪVI VEIKT SASKĀNĀ AR ATTECĪGĀS DALAS BŪVPROJEKTU. ATTECĪGĀS SADAĻAS TIKS IZSTRADĀTAS ATSEVIŠķI, CITA PROJEKTA IETVAROS;
- PAR NOSACĪTO AUGSTUMA ATZĪMI ± 0.000 PIENĀMOTA 1. STĀVA PROJEKTĒ JAMĀS ĒKAS TIĀRĀS GRĪDAS LĪMEŅA AUGSTUMA ATZĪME, KAS ATBILST 4,750 ABSOLŪTAI ATZĪMEI LAS-2000,5;
- IZMĒRIR DOTI METROS;
- AUGSTUMA ATZĪMES IR DOTAS METROS;
- AUGSTUMA ATZĪMES IR DOTAS LAS-2000,5 SISTĒMĀ;
- RĀSEJUMUS NEDRĪKST MĒRĪT, LASĪT RAKSTĪTOS IZMĒRUS;
- PROJEKTĀ ĀNE SKARTE JAUTĀJUMI TIKS PRECIZĒTI BŪVPROJEKTĀ;
- INŽENIERKI AIZSARGJOS LAS NOTEIKT SASKĀNĀ AR AIZSARGJOSLU LIKUMU.

arhitektúras dizajn
Alberta projekt

Dunlop

PASŪTĪTĀJS: SIA "J Properties"
REG NR. 44103072179

OBJEKTS: DZĪVĀKĀS EKAS UN PADĀGENĀS
GARĀŽU JAUNĀBŪVE

"Ospriedes", Salas pag. Babiles nov.
(Peces hervá anhese: "Buxosines", Salas narr. B.)

1. Dependente de la otra. 2. Independiente. 3. No depende.

"AR" MARKAS RASĒJUMU SARAKSTS

Lapa	Nosaukums	Piezīmes
1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	
2	DZĪVOJAMĀ MĀJA. STĀVA PLĀNS	
3	DZĪVOJAMĀ MĀJA. JUMTA PLĀNS	
4	DZĪVOJAMĀ MĀJA. FASĀDE ASĪS 1 - 8, A - G	
5	DZĪVOJAMĀ MĀJA. FASĀDE ASĪS 8 - 1, G - A	
6	DZĪVOJAMĀ MĀJA. GRIEZUMS A-A	
7	PALĪGĒKA AR GARĀŽU. STĀVA PLĀNS	
8	PALĪGĒKA AR GARĀŽU. JUMTA PLĀNS	
9	PALĪGĒKA AR GARĀŽU. FASĀDE ASĪS 1 - 7, 7 - 1	
10	PALĪGĒKA AR GARĀŽU. FASĀDE ASĪS A - D, D - A	
11	PALĪGĒKA AR GARĀŽU. GRIEZUMS A-A	
12	PALĪGĒKA AR GARĀŽU. GRIEZUMS B-B	

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:

DĒVIJS ŠĪRAKS
sert. Nr. 10-0966

(datums)

(paraksts)

Šī būvprojekta arhitektūras daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un cītu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta arhitektūras daļas vadītājs:

DĒVIJS ŠĪRAKS
sert. Nr. 10-0966

(datums)

(paraksts)

GALVENIE CELTNIECĪBAS RĀDĪTĀJI

Nr.	Nosaukums	Daudzums	Mēra vien.	Piezīmes
1	DZĪVOJAMĀS MĀJAS APBŪVES LAUKUMS	949.3	m ²	
2	DZĪVOJAMĀS MĀJAS BŪVTILPUMS	5700	m ³	
3	PALĪGĒKAS AR GARĀŽU APBŪVES LAUKUMS	637.0	m ²	
4	PALĪGĒKAS AR GARĀŽU ĒKAS BŪVTILPUMS	5200	m ³	

VISPĀRĒJIE NORĀDĪJUMI

1. "DZĪVOJAMĀS MĀJAS UN PALĪGĒKAS AR GARĀŽU JAUNBŪVES" - "OŠPRIEDĒS", SALAS PAG., BABĪTES NOV., BŪVPROJEKTA MINIMĀLAJĀ SASTĀVĀ DOKUMENTĀCIIA IZSTRĀDĀTA NEMOT VĒRĀ PASŪTĪTĀJA UZDEVUMU PROJEKTĒŠANAI, KAS TIKA IZSNIEGETS 2015. DAGĀ 07. JŪLIJĀ, UN PAMATOJOTIES UZ LATVIJĀ SPĒKĀ ESĀkiem BŪVNIECĪBAS LIKUMIEM, NORMATĪVIEM AKTIEM;
2. OBJEKTA NOVIETNE UN INŽENIERĪKLU PRINCIPĀLĀS TRASES IR DOTAS ĶP-1 RASĒJUMA LAPĀ;
3. ĒKU UGUNSDROŠĪBAS PAKĀPE - U3, PAREDZĒTIE DETALIZĒTI UGUNSDROŠĪBAS RISNĀJUMUS, ATBILSTOŠI LBN 201 - 15 "BŪVU UGUNSDROŠĪBA", TIKS IEKLAUTI PILNA BŪVPROJEKTA SASTĀVĀ;
4. PAR NOSACĪTU AUGSTUMA ATZĪMI ± 0.000 PIENEMTS PIRMĀ STĀVA TĪRĀS GRĪDAS LĪMENIS, KAS DZĪVOJAMĀS MĀJAI ATBILST ABSOLŪTAJAI AUGSTUMA ATZĪMEI **4.750** UN PALĪGĒKAS AR GARĀŽU **4.750**, AUGSTUMA ATZĪMES IR DOTAS LATVIJAS NORMĀLO AUGSTUMA SISTĒMĀ;
5. PROJEKTĒJAMO APJOMU NESOĀS SIENAS TIKS VEIDOTAS NO KERAMZĪTBETONA BLOKIEM, NO ĀRPUSAS TĀS TIKS SILTINĀTAS AR PAROC AKMENS VATI LINIO15 ($\lambda=0,037 \text{ W/mK}$), 200 mm BIEZUMĀ VAI EKVIVALENTU MATERIĀLU;

5.1. ĀRSIENU APDARĒ PAREDZĒTS PIELIETOT DEKORATĪVU APMETUMU AR TURPMĀKO KRĀSOŠANU AR FASĀŽU KRĀSĀM, KĀ ARĪ APDARĒ TIKS IZMANTOTI DEKORATĪVIE AKMENI;

6. SIENAS COKOLDAĻA TIKS VEIDOTA NO MONOLĪTĀ DZELZSBETONA. NO ĀRPUSES PAREDZĒTS SILTINĀT AR CIEĀM SILTUMIZOLĀOJAS PLĀTNĒM - EKSTRUDETĀJS PUTUPOLISTIROLS, $B=100\text{mm}$.

7. SLĪPĀ JUMTA KONSTRUKCIJA - KOKA SPĀRES AR SILTUMIZOLĀCIJAS KĀRTĀM; JUMTA IESEGUMA MATERIĀLS - BETONA DAKSTINI. JUMTA SILTUMIZOLĀCIJAI PAREDZĒTA AKMENS VATE - $b=200\text{mm}$;

8. LOGU UN DURVU BLOKI:

- 8.1. LOGU BLOKI - KOKA RĀMU KONSTRUKCIJA AR ALUMINIJA UZLIKĀM NO ĀRPUSES, UN STIKLA PAKEŠU AIZPILDĪJUMU.
- 8.2. IEEJAS DURVIS - KOKA (VAI KOMBINĒTA) RĀMU KONSTRUKCIJA, STIKLOTAS.

9. IEKŠSIENAS UN STARPSIENAS:

- 9.1. STARPSIENAS PROJEKTĒTAS KĀ KIEģEĻU MŪRIS 120 MM BIEZUMĀ, AR TURPMĀKO APMETUMU.
- 9.2. STARPSIENAS - NOKRĀSOT AR Ūdens EMULSIJAS KRĀSĀM VAI APLĪMĒT AR TAPETĒM PĒC INTERJERA PROJEKTA RISINĀJUMIEM.

10. PA ĒKAS PERIMETRU ZEMES VIRSAS LĪMENI IERĪKOT 60 CM PLATUMĀ BRŪGAKMENA AIZSARGAPMĀLI AR KRITUMU VIRZIENĀ NO ĒKAS. APMĀLI UZKLĀT UZ 15 CM BIEZAS AKMENS ŠĶEMBU PAMATNES.

11. LIETUSŪDENĀ NOVADIŠANA NO ĒKAS JUMTA - ORGANIZĒTA TIPA PA ĀREJAM TEKNĒM; LIETUSŪDENĀ NOVADIŠANAS SISTĒMA PAREDZĒTA NO FIRMAS "RANNILA" RAŽOTAJIEM ELEMENTIEM;

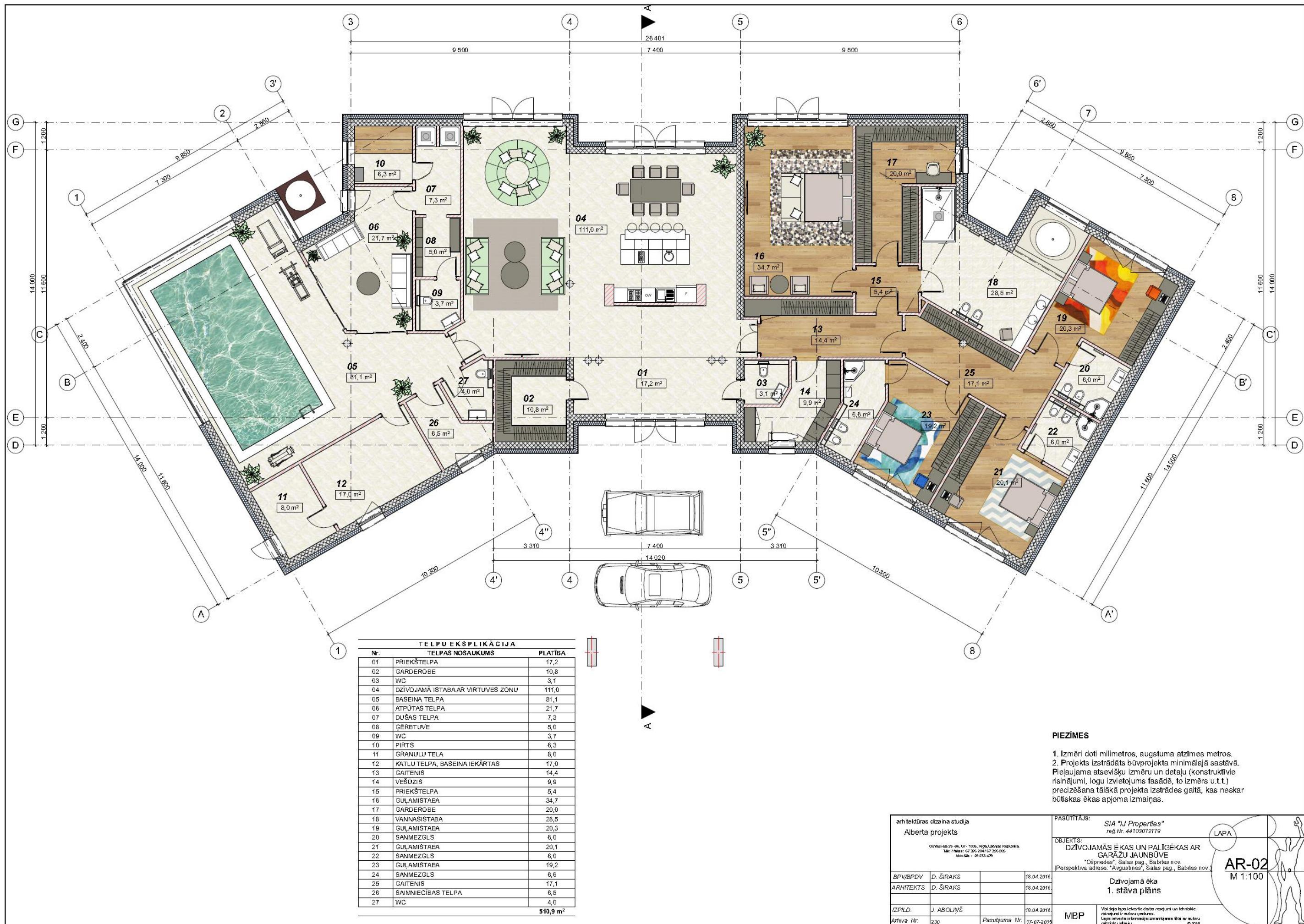
12. MATERIĀLU NOSAUKUMI IR DOTI INFORMATĪVI, IR PIELAUJAMA TO NOMĀINA UZ LĪDZVĒRTĪGIEM MATERIĀLIEM.

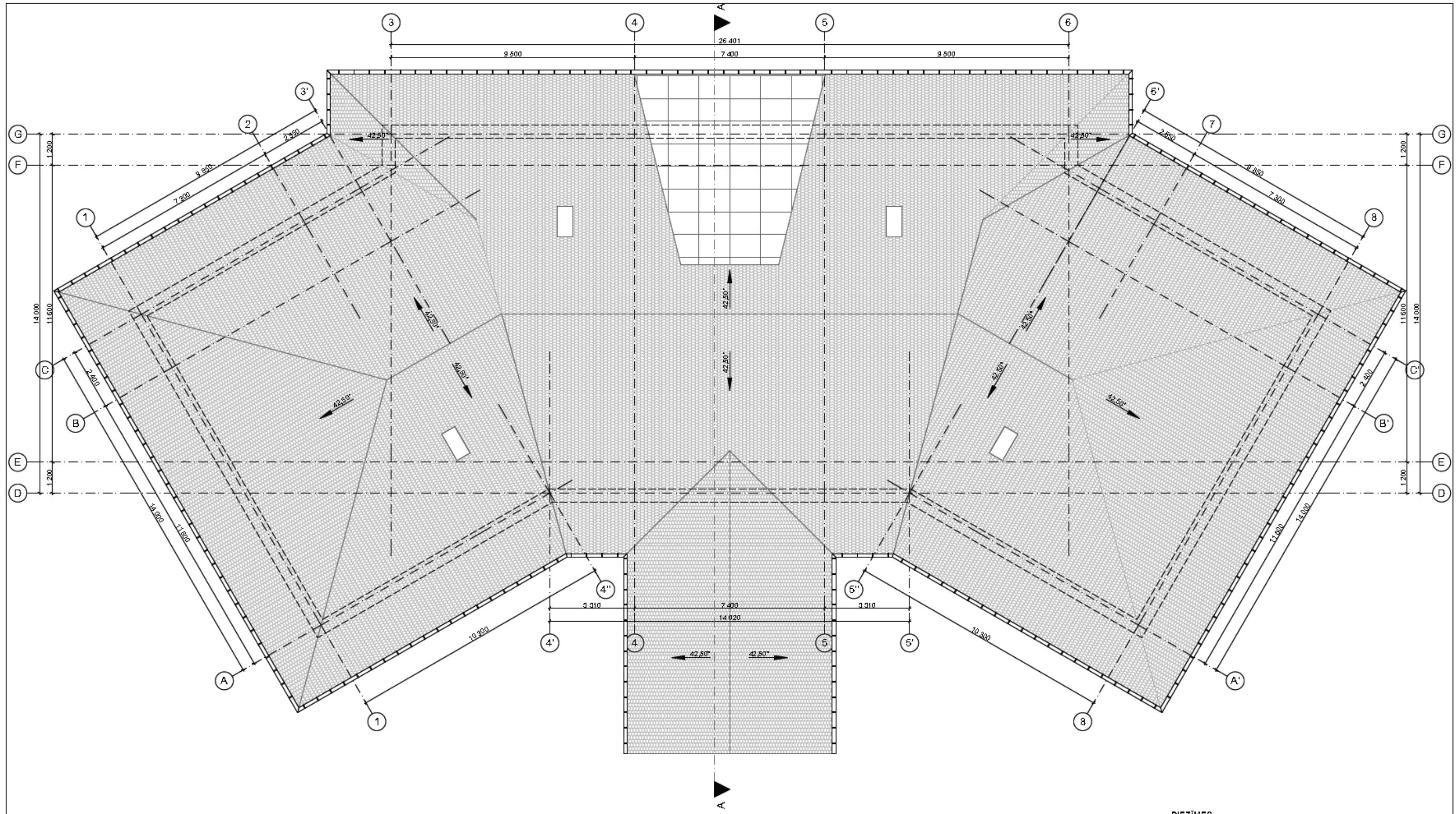
arhitekturas dizaina studija Alberta projekts		PASŪTĪTĀJS: SIA "IJ Properties" REG.NR. 44103072179
Dzīvojamās ēkas un palīgēkas ar garāžu jaunbūve "Ošpriedēs", Salas pag., Babītes nov. (Perspektīvā adrese: "Augustīnes", Salas pag., Babītes nov.)		OBJEKTS: DZĪVOJAMĀS MĀJAS UN PALĪGĒKAS AR GARĀŽU JAUNBŪVE
BPV/BPOV	D. ŠĪRAKS	BPV/BPOV
ARHITEKTS	D. ŠĪRAKS	ARHITEKTS
IZPILD.	M. BELOUSA	IZPILD.
Arhīva Nr.	230	Arhīva Nr.
Pasūtījuma Nr. 15-7-2015		PASŪTĪJUMA NR.
BŪVPROJEKTS MINIMĀLAJĀ SASTĀVĀ		MINIMĀLAJĀ SASTĀVĀ
Izveidots apšūtās daļas mazumē un tehniski rādījumi ir uzstādīti lai pārbaudētu informāciju izmaksas līnijas tālākās nolikuma atbilstoši.		Izveidots apšūtās daļas mazumē un tehniski rādījumi ir uzstādīti lai pārbaudētu informāciju izmaksas līnijas tālākās nolikuma atbilstoši.
		© 2016

LAPA

AR-1

M 1:50





PIEZIMES

1. Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
 2. Projekta izstrādāt būvprojekta minimālajā sastāvā.
Pieļaujama atsevišķu izmēru un detaļu (konstruktīvie risinājumi, logu izvietojums fasādē, to izmērs u.t.t.) precīzsānā tālāk projekta izstrādes gaitā, kas neskar būtīgi kas skaidras apjomā izmaiņas.

arhitektūras dizaina studija		
Alberta projekts		
Dienas laiks: 08-09 LV-1005 Riga, Tālrunis: +371 262 3047 Mobīls: +371 23247		
BPV/BPDV	D. ŠIRAKS	
ARHITEKTS	D. ŠIRAKS	
Izpildītājs	J. ĀBOLINS	
Arhīva Nr.	299	Pg

PASUTTAJA: SIA "IJ Properties"
rej. Nr. 44 03072179

OBJEKTS:
DZIVOJAMAS EKAS UN PALIGEKASAR,
GARĀZU JAUNBUVE
IETVĒRĀ JELGAVĀ

(Perspektive Adrese: "Augustines", Salas pag., Balikes nov.)

Dzīvojamā ēka
Lielupe 15

Jumta plāns

15. MBR Vice da pli bapoli se konservas starke racordoj inter un tata nasko
rcordoj inter ir a libro ru l'pastore.

1.5 TIVCFI Laipti ekspertū informaciją, komercinėje įstaigoje ar autonominėje organizacijoje, kuriame yra žmogus, kuris yra išlaikytas arba išlaikytas iš laikymo vienos ar daugiau nei 120 dienų.
2016

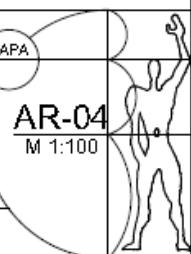
PA
AR-03
M 1:100

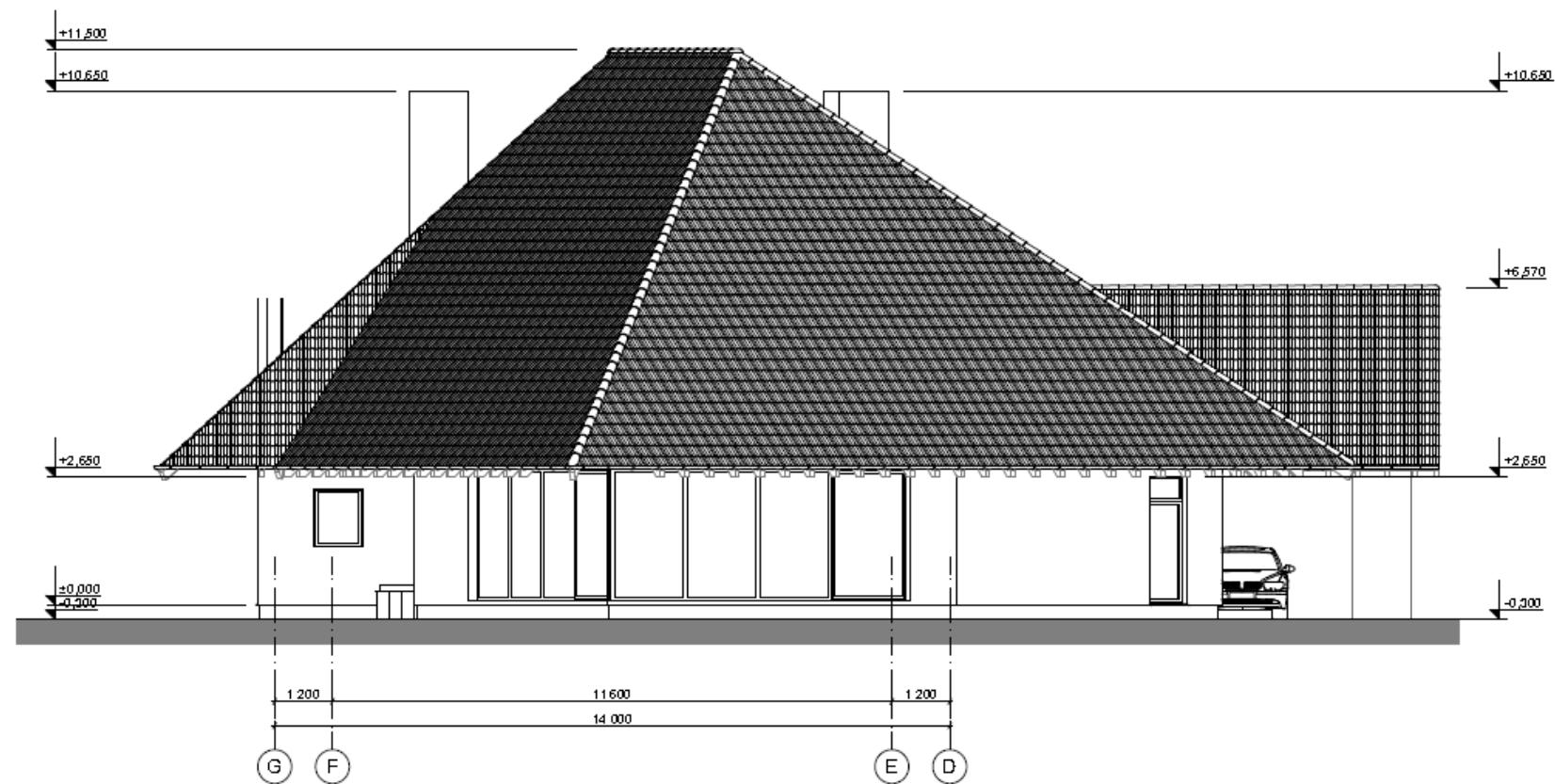
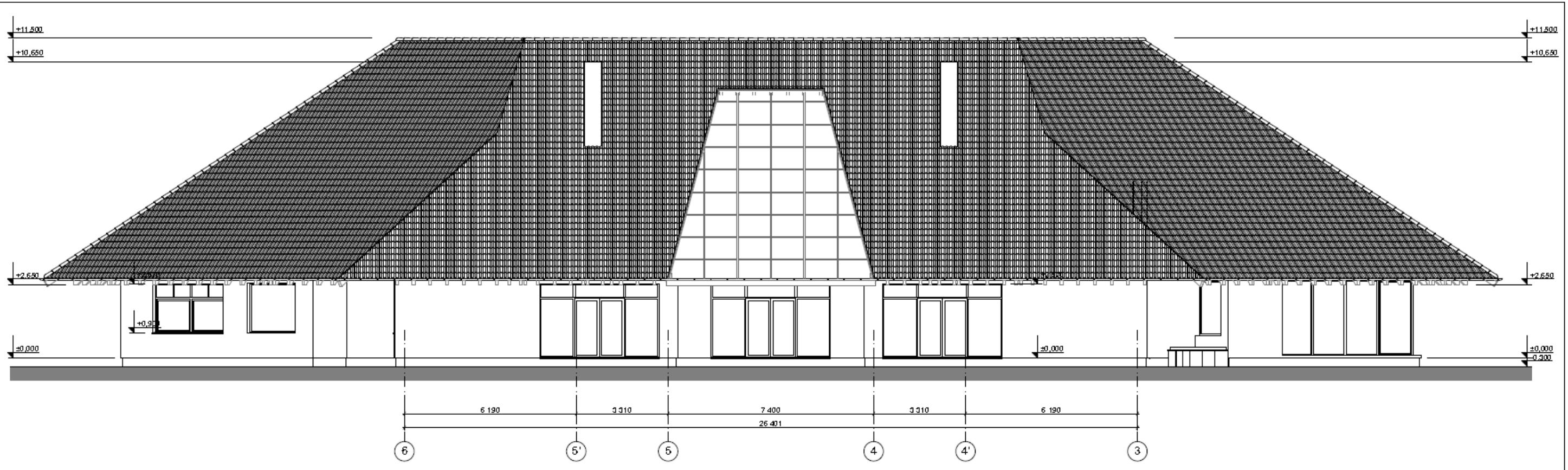


PIEZĪMES

- Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Projekts izstrādāts būvprojekta minimalajā sastāvā. Pieejama atsevišķu izmēru un detaļu (konstruktīvie risinājumi, logu izvietojums fasāde, to izmērs u.t.t.) precizēšana tālāk projekta izstrādes gaitā, kas neskar būtiskas ēkas apjoma izmaiņas.

arhitektūras dizaina studija Alberta projekts		PASUTĀJIS: SIA "U Properties" rej.Nr. 44103072179
Dzīvojamās ēkas un paliekas ar garazu jaunbūve "Ognedez", Salas pag., Salas nov. (Pievienotā adrese: "Kauguriņi", Salas pag., Salas nov.)		OBJEKTS: DZĪVOJAMAS ĒKAS UN PALIEKAS AR GARAZU JAUNBUVE "Ognedez", Salas pag., Salas nov. (Pievienotā adrese: "Kauguriņi", Salas pag., Salas nov.)
Dzīvojamā ēka Fasādes 1-8, A-G		LAPA
BPV/BPDV	D. ŠIRAKS	18.04.2016
ARHITEKTS	D. ŠIRAKS	18.04.2016
IZPILD.	J. ĀBOULIŅŠ	18.04.2016
Aizm. Nr.	200	Pasūjuma Nr. 17-07-2015
MBP	Visi izmēri atkarībā stāvētās nodijumi un būtniecības nosīkumam ir zināmi pēc iepriekšēja laiplikātību informāciju izmaksas maksimālais arī 2016.	





PIEZĪMES

- Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Projekts izstrādāts būvprojekta minimalajā sastāvā. Pieļaujama atsevišķu izmēru un detalju (konstruktīvie risinājumi, logu izvietojums fasādē, tā izmērs u.t.t.) precīzēšana tālāk projekta izstrādes gaitā, kas neskar būtiskas ēkas apjoma izmaiņas.

Architectural design studio
Alberta project

Dzīvojamās ēkas un palīgkāsар
GARĀZU JAUNBUVE
"Ogpredes", Salas pag., Rēzeknes nov.
(Piesakotā adrese: "Aiviekis", Salas pag., Rēzeknes nov.)

BRVIBPDV D. ŠRAKS 18.04.2016
ARHITEKTS D. ŠRAKS 18.04.2016

IZPILD J. ĀBOLIŅŠ 18.04.2016
Arhitekt Nr. 230 Pasūtījuma Nr. 17-07-2016

PASUTĪTĀJS:
SIA "IJ Properties"
reg. Nr. 44163672179

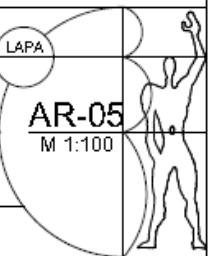
OBJEKTS:
DZĪVOJAMĀS ĒKAS UN PALĪGKĀSАR
GARĀZU JAUNBUVE
"Ogpredes", Salas pag., Rēzeknes nov.

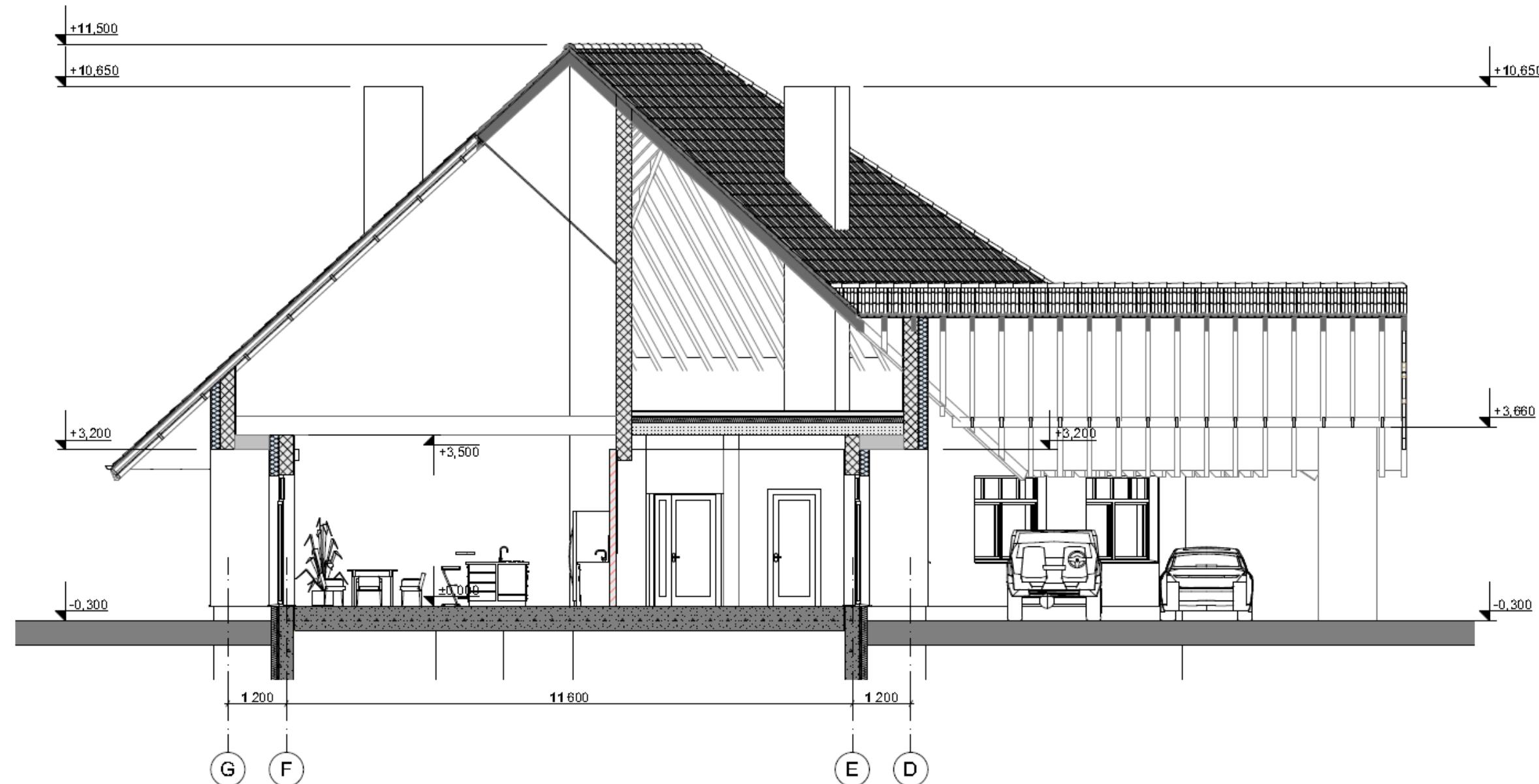
(Piesakotā adrese: "Aiviekis", Salas pag., Rēzeknes nov.)

Dzīvojamā ēka
Fasādes 8-1, G-A

MBP

Viss lapā iekļauti darbojoties un būtiski
noslēgti vairumā jādzīvojamās ēkas
uzņēmēji un profesionāļi.
Lapā iekļauti informācijas izmaksas, kuras
uzņēmējiem ir jāmaksā.



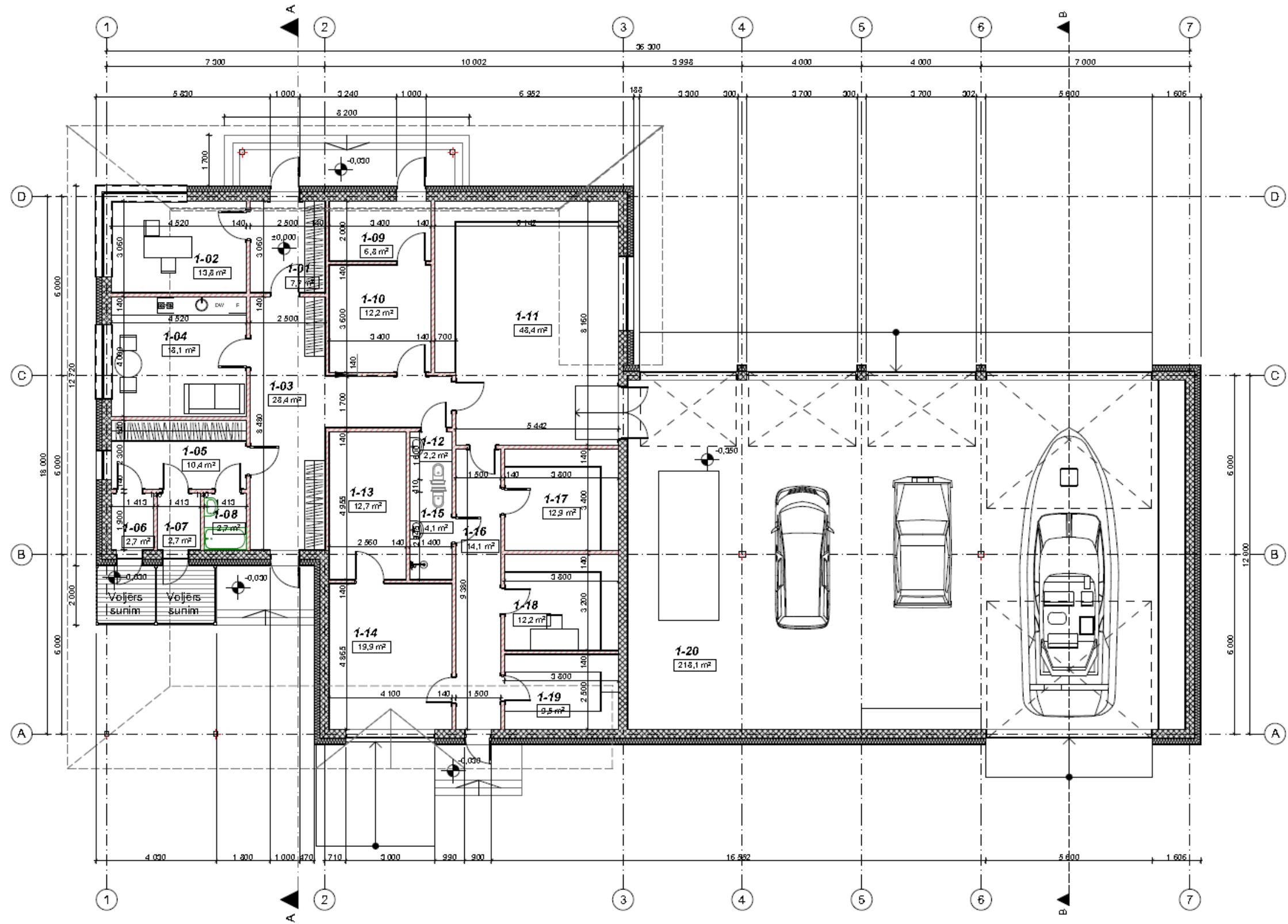


PIEZĪMES

- Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Projekts izstrādāts būvprojekta minimālajā sastāvā. Pieļaujama atsevišķu izmēru un detaļu (konstruktīvie risinājumi, logu izvietojums fasādē, to izmērs u.t.t.) precizēšana tālākā projekta izstrādes gaitā, kas neskar būtiskas ēkas apjoma izmaiņas.

arhitektūras dizaina studija Alberta projekts <small>Centra iela 28, 96 LV-1005 Riga, Latvijas Repubika Tāl./Telefons: +371 226 204 / +371 326 205 Mob. tāl.: +371 230 479</small>				PASUTITĀJS: SIA "IJ Properties" reg.Nr. 44103072179
OBJEKTS: DZĪVOJAMĀS ĒKAS UN PALĪGĒKAS AR GARĀZU JAUNBUVE 'Ospričes' , Salas pag., Babītes nov. (Perspektīvā adrese: 'Avrustīnes', Salas pag., Babītes nov.)				LAPA
BPV/BPDV	D. ŠIRAKS		18.04.2016	Dzīvojamā ēka Griezums A-A
ARHITEKTS	D. ŠIRAKS		18.04.2016	
IZPILD.	J. ABOLIŅŠ		18.04.2016	Visi šajā lapa izvertie darba rezultāti un tehniskie risinājumi ir autoru vešķīns. Lapa izversts informāciju izmaiņojot tiks ar autoru reģistrātu atjaunojus.
Arhīva Nr.	230	Pasutjuma Nr.	17-07-2015	MBP

AR-06
M 1:100



TELĀJU EKSPLIKACIJA		
Nr.	TELĀJAS nosaukums	PLATIBA
1-01	VEJTVĒRIS	7,7
1-02	KABINETĀ JAPSĀRDZES TELĀJA	13,8
1-03	GAITENIS	23,4
1-04	VĪRTVĒ JAPUTĀS TELĀJA	18,1
1-05	GAITENIS	10,4
1-06	PALIGTELĀJA	2,7
1-07	PALIGTELĀJA	2,7
1-08	SANMEZGLS	2,7
1-09	GRANULUGLABATĀVĒ	6,8
1-10	APKUREJS TELĀJA	12,2
1-11	GARAŽA	48,4
1-12	SANMEZGLS	2,2
1-13	NOLIKTĀVA	12,7
1-14	DIRATAVA	19,9
1-15	SANMEZGLS	4,1
1-16	GAITENIS	14,1
1-17	GARDEROBE	12,9
1-18	IBRĀČU GLABATĀVĒ	12,2
1-19	SALDETĀVA	9,5
1-20	GARAŽA	218,1
		459,6 m ²

PIEZĪMES

- Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Projekts izstrādāts būvprojekta minimalajā sastāvā.
Pielaujama atsevišķu izmēru un detalju (konstruktīvie risinājumi, logu izvietajums fasādē, to izmērs u.t.t.) precīzēšana tālāk projekta izstrādes gaitā, kas neskar ēkas apjoma izmējinās.

arhitektūras dizaina studija
Alberta projekts

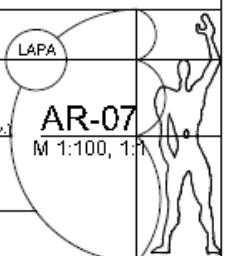
Dzīvojamās ēkas un paligekasar
Garažu jaunbuve
"Ogrieši", Salas pag., Baltezers nov.
(Perspektīva adrese: "Augstine", Salas pag., Baltezers nov.)

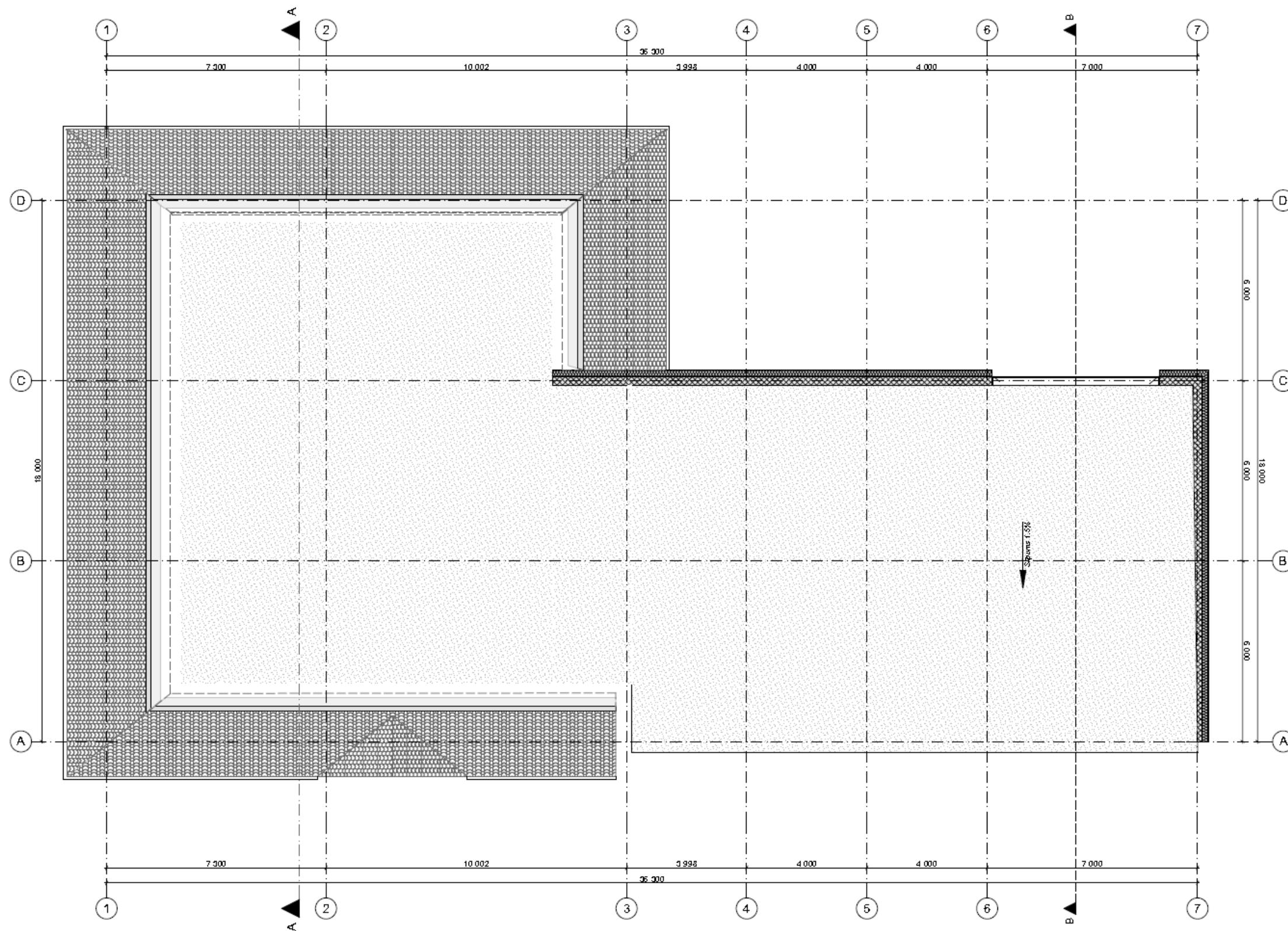
BPV/BPDV	D. ŠIRAKS	18.04.2016
ARHITEKTS	D. ŠIRAKS	18.04.2016
IZPILD.	B. VUCĒNA	18.04.2016
Arhitekt Nr.	200	Pasūtījuma Nr.

PASŪTĪJĀS:
SIA "IJ Properties"
rej.Nr. 44103072179

OBJEKTS:
DZĪVOJAMĀS ĒKĀS UN PALIGEKASĀR
GARAŽU JAUNBUVE
"Ogrieši", Salas pag., Baltezers nov.
(Perspektīva adrese: "Augstine", Salas pag., Baltezers nov.)

Lapa
1. stāva plāns
MBP
Visi dati ir tikai informācijas nodrošinājums un būvniecības
uzņēmuma un arhitekta plānotie.
Lapa izvērtētās informācijas izmaksas jāmaksā ar autori
noderītu stipriju.



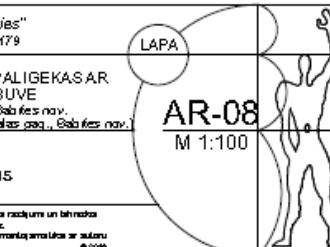


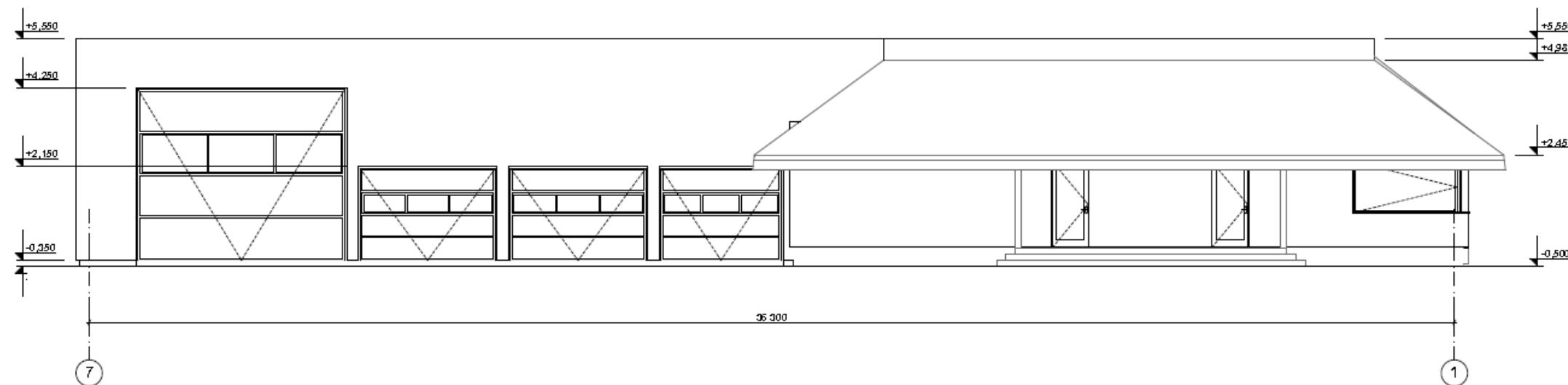
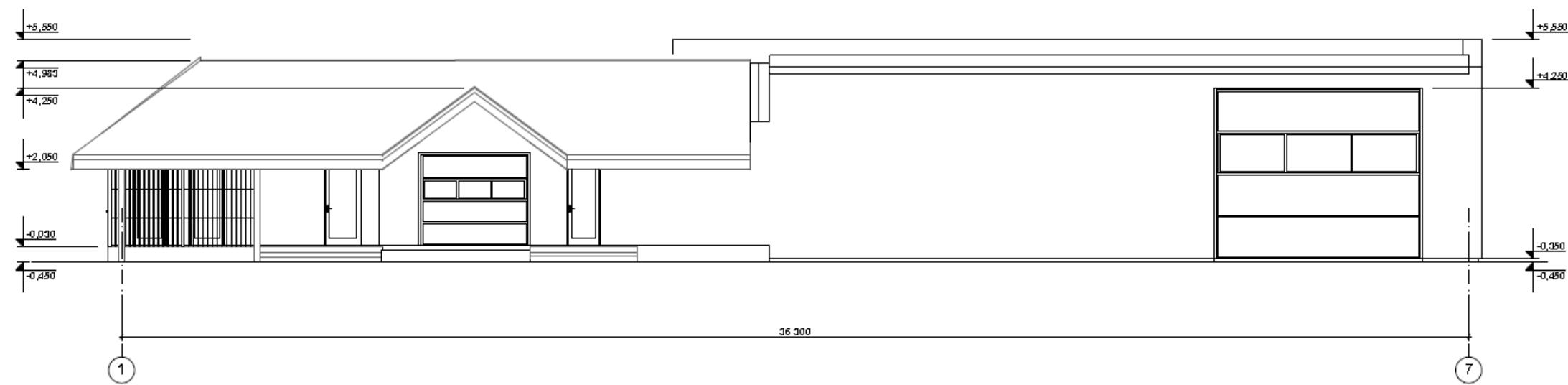
PIEZĪMES

- Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Projekts izstrādāts būvprojekta minimalajā sastāvā. Pieļaujama atsevišķu izmēru un detalju (konstruktīvie risinājumi, logu izveiojums fasāde, to izmērs u.t.) precīzēšana tālāk projekta izstrādes gaitā, kas neskar ākas apjomā izmaiņas.

arhitektūras dizaina studija Alberta projekts		
Dzīvojamās ēkas un pāligeķas ar garāžu jaunbūve "Cēniņi", Salas pag., Salacgrīva nov. (Perspektīva adrese: "Kauguriņi", Salas pag., Salacgrīva nov.)		
BPVIBPDV	D. ŠIRAKS	18.04.2015
ARHITEKTS	D. ŠIRAKS	18.04.2015
IZPILD.	B. VUCENĀ	18.04.2015
Arhitekt Nr.	200	Pielikuma Nr.

PASUTĀJĀJS: SIA "IJ Properties" rej. Nr. 44103072179	LAPA
OBJEKTS: DZĪVOJAMĀS ĒKAS UN PĀLIGEĶAS AR GARĀŽU JAUNBUVE "Cēniņi", Salas pag., Salacgrīva nov. (Perspektīva adrese: "Kauguriņi", Salas pag., Salacgrīva nov.)	
Pielikā Jumta plāns	AR-08 M 1:100



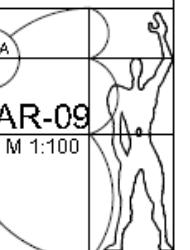


PIEZĪMES

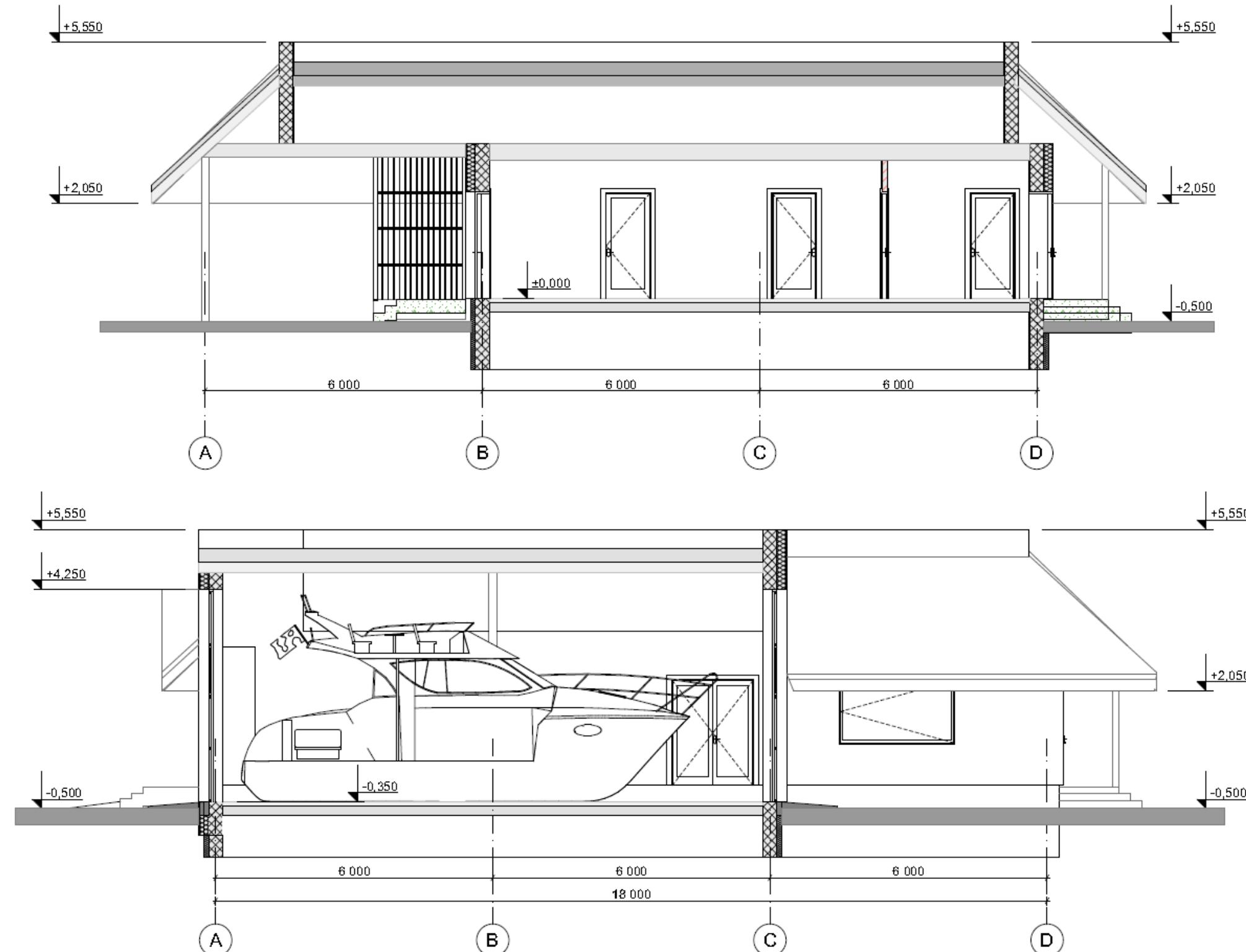
- Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Projekts izteidzis būvprojekta minimālajā sastāvā. Pieļaujama atsevišķu izmēru un detalju (konstruktīvie risinājumi, logu izveitojums fasādē, to izmērs u.t.t.) precīzēšana tālāk projekta izstrādes gaitā, kas neskarēkas apjoma izmaiņas.

arhitektūras dizaina studija Alberta projekts		
<small>Str. Liepājas 29, LV-1004 Riga, Latvija Tāl. / Faks: +371 67255444 / 67255226 E-mail: ar-09@inbox.lv</small>		
SPVIB PDV	D. ŠIRAKS	18.04.2016
ARHITEKTS	D. ŠIRAKS	18.04.2016
IZPILD.	B. VUCĀNA	18.04.2016
Arhitekt Nr.	200	Pasūtītāja Nr.
		17.07.2016

PASUTĪTĀJS: SIA "IJ Properties" reg. Nr. 44103072179	LAPA
OBJEKTS: DZIVOJAMAS EKAS UN PALIEGKASAR GARAŽU JAUNBUVE "Ogrīde", Salas pag., Ropažu nov. (Perspektīva adrese: "Ropaži", Salas pag., Ropažu nov.)	
Pielikums Fasādes 1-7, 7-1 M 1:100	



Viss šis lapas ietekme darbs radījums un izmaksas
norādīti ir uzņemti/pamatoti.
Lapai ir kopīti informācijas izmaksas un izmaksas
norādītu apjomu.



PIEZĪMES

- Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros.
- Projekts izstrādāts būvprojekta minimālajā sastāvā. Pielaujama atsevišķu izmēru un detaļu (konstrukcīvie risinājumi, logu izvietojums fasādē, to izmērs u.t.t.) precizēšana tālākā projekta izstrādes gaitā, kas neskar ēkas apjoma izmaiņas.

arhitektūras dizaina studija
Alberta projekts
Unter kāpēd 96, LV-1005 Riga, Latvijas Repubika
Tāl. / Telefons: +371 326 204 / +371 326 205
Mob. tāl. : 29 233 479

BPV/BPDV	D. ŠIRAKS		18.04.2016
ARHITEKTS	D. ŠIRAKS		18.04.2016
IZPILD.	B. VUCENA		18.04.2016
Arhīva Nr.	230	Pasutījuma Nr.	17-07-2015

PASUTĪTAJS:
SIA "U Properties"
reg.Nr. 44103072179

OBJEKTS:
DZĪVOJAMĀS ĒKAS UN PALĪGĒKAS AR
GARĀZU JAUNBUVE
'Ošpriedes', Salas pag., Babītes nov.
(Perspektīvā adrese: 'Avqustīnes', Salas pag., Babītes nov.)

Palīgēka
Griezums A-A

MBP

Visi šajā lapā izvirzītie dati ir rezejumi un tehniskie
informāciju ir autoru iepēcums.
Laps izvirzīta informācija izmantojoties tikai ar autoru
reklāmu atjauno.

