

VIENOŠANĀS Nr.2

pie 2017.gada 21.aprīļa PROJEKTĒŠANAS LĪGUMA Nr.30-2-1/2

par Valmieras tehnikuma multifunkcionālas metālapstrādes mācību laboratorijas un tai piegulošās teritorijas labiekārtojuma būvprojekta izstrādi projekta "Valmieras tehnikuma modernizēšana specifiskā atbalsta mērķa 8.1.3. "Palielināt modernizēto profesionālās izglītības iestāžu skaitu" ietvaros", vienošanās Nr. 8.1.3.0/16/I/006, ietvaros

Rīgā, 2017.gada 20. jūlijs

Valmieras Tehnikums, turpmāk Pasūtītājs, direktore Vineta Melngārša personā, kura darbojas saskaņā ar nolikumu, no vienas puses,
un

SIA "BM-projekts", turpmāk Izpildītājs, tās valdes locekļa Mārtiņa Blumentāla personā, kas darbojas uz statūtu pamata, no otras puses, abi kopā saukti – Puses, katrs atsevišķi – Puse, pamatojoties uz starp Pusēm 2017.gada 21.aprīlī noslēgtā projektēšanas līguma Nr.30-2-1/2 (turpmāk – Līgums) 13.4.punktu, noslēdz šādu vienošanos:

1. Aizstāt Līguma 3.1.punktā skaitli un vārdu "30 (trīsdesmit)" ar skaitli un vārdiem "32 (trīsdesmit divu)".
2. Aizstāt Līguma 9.2.4.punktā skaitli un vārdu "12 (divpadsmit)" ar skaitli un vārdu "14 (četrpadsmit)".
3. Izteikt jaunā redakcijā Līguma 1.pielikumu "Projektēšanas uzdevums".
4. Izteikt jaunā redakcijā Līguma 4.pielikumu "Darbu izpildes kalendārais grafiks".
5. Vienošanās ir sagatavota uz 1 (vienas) lapas ar 2 (diviem) pielikumiem latviešu valodā divos oriģināleksemplāros – katrai Pusei pa vienam eksemplāram.
6. Vienošanās stājas spēkā un kļūst par Līguma neatņemamu sastāvdaļu ar brīdi, kad to ir parakstījušas abas Puses.

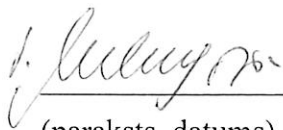
Pielikumā: Projektēšanas uzdevums uz 10 (desmit) lapām;
Darbu izpildes kalendārais grafiks uz 1 (vienas) lapas.


Pasūtītājs

Valmieras tehnikums
direktore
Vineta Melngārša

Izpildītājs

SIA "BM-projekts"
valdes loceklis
Mārtiņš Blumentāls

 20.07.2017.
(paraksts, datums)


(paraksts, datums)

Projektu vadības
nodaļas vadītāja
D.PLOTNIECE

14.07.2017.

Projektu vadības nodaļas
vecākais eksperts
M.ZITMANIS

14.07.2017.

Izglītības infrastruktūras
projektu departamenta
direktors

J.IVANOVSĶIS-PIGITS

14.07.2017.

Projektu īstenošanas nodaļas

projektu vadītāja
B.KERIJA

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

1.daļa

Valmieras tehnikuma multifunkcionālas metālapstrādes mācību laboratorijas un tai piegulošās teritorijas labiekārtojuma būvprojekta izstrāde

1. **Pasūtītājs:** Valmieras tehnikums
2. **Objekts:** multifunkcionālas metālapstrādes mācību laboratorijas jaunbūve, Vadu ielā 3, Valmierā (kad.nr.96010131404)
3. **Teritorijas dati būvprojekta izstrādei:** atbilstoši zemes gabala robežu plānam.
4. **Informācija par projektu**

Uz gruntsgabala, kurā izvietots Valmieras tehnikuma ēku komplekss, atrodas savstarpēji savienota Valmieras tehnikuma mācību korpusa ēka un dienesta viesnīcas ēka, kā arī brīvi stāvoša "Mehatronikas un atslēdzniecības laboratorijas" ēka. Minētās ēkas ir rekonstruētas 2015.gadā izveidojot vienotu ēku kompleksu ar labiekārtotu kompleksa teritoriju.

Pasūtītāja mērķis ir radīt mūsdienīgu un multifunkcionālu mehānikas un metālapstrādes mācību laboratoriju ēku (turpmāk – Jaunbūve), kas ar tās apjomu un mērogu organiski iekļautos esošajā pilsētvidē un esošajā Valmieras tehnikuma ēku kompleksā.

5. Projekta uzdevums:

1.	Objekta nosaukums un tā būvniecības vieta	Multifunkcionālas metālapstrādes mācību laboratorijas jaunbūve, Vadu ielā 3, Valmierā (kad.nr.96010131404)
2.	Pasūtītājs	Valmieras tehnikums Vadu iela 3, Valmiera, LV-3801, reģ. Nr.90009612809
3.	Objekta būvniecības veids	Jaunbūve
4.	Ēkas kopēja platība	Jaunbūvē plānots izvietot trīs mācību laboratoriju zonas, kurās tiks nodrošināta audzēkņu apmācība izglītības programmas "Mehānika un metālapstrāde" ietvaros ar kvalifikāciju "Mašīnbūves tehniķis". Šīs zonas (CNC apmācības telpa un metālapstrādes apmācības telpa) plānots atdalīt ar dubulto salokāmo starpsienu. Metināšanas zonu nodalīs mobili metināšanas aizkari. Ēkā papildus plānots izvietot vienu mācību kabinetu, kas tiks izmantots teorētisko apmācību nodrošināšanai; metālapstrādes gatavās produkcijas noliktavas telpu; audzēkņu ģērbtuves un koplietošanas telpas; pasniedzēju kabinetu. Jaunbūves kopējā platība ~ 430 m ² .

5.	Projektēšanas stadija un projekta izstrādes termiņš	<ul style="list-style-type: none"> - Būvniecības ieceres dokumentācija atbilstoši normatīvo aktu prasībām; - Būvprojekts minimālā sastāvā; - Būvprojekts ar atzīmi būvatļaujā par projektēšanas nosacījumu izpildi. 	
7.	Projektēšanas izejas materiāli	Zemesgrāmatas kopija	Nodrošina pasūtītājs
		Zemes robežu plāna kopija	Nodrošina pasūtītājs
		Zemes topogrāfiskais plāns	Nodrošina izpildītājs
		Projektēšanas nosacījumi un tehniskie noteikumi	Nodrošina izpildītājs
		Papildus tehniskie noteikumi (uzdevumi), ja nepieciešamība pēc tiem rodas projektēšanas gaitā	Nodrošina izpildītājs
		Inženierizpēte	Nodrošina izpildītājs
		Būvprojekta ekspertīze	Nodrošina pasūtītājs
8.1.	Būvprojekts minimālā sastāvā	<ul style="list-style-type: none"> - atbilstoši 02.09.2014. Ministru kabineta noteikumu Nr.529 "Ēku būvnoteikumi" 31.panta prasībām; - būvprojekts minimālā projekts iesniedzams 3 eksemplāros (sējumi cietos vākos, lapas sanumurētas un caursūtas) un 1 eks. CD formātā (visu projekta sastāvu un saturu, t.sk. ģenerālplāns). 	

8.2.	Būvprojekta sastāvs	<p>8.2.1. Vispārīgie dati (VD)</p> <p>8.2.1.1. Būvprojektēšanas uzsākšanai nepieciešamie dokumenti un materiāli;</p> <p>8.2.1.2. Skaidrojošs apraksts ar ēkas tehniskajiem rādītājiem;</p> <p>8.2.2. Arhitektūras daļa</p> <p>8.2.2.1. Teritorijas sadaļa (TS);</p> <p>8.2.2.2. Būvprojekta ģenerālplāns (GP), norādot arī labiekārtojuma elementus – solus, atkritumu urnas, velosipēdu statīvus, norobežojošos elementus, apgaismojumu u.c., – kā arī norādot risinājumus ceļu segumiem, t.sk., materiāli, krāsas, formas un raksti;</p> <p>8.2.2.3. Arhitektūras risinājumi (AR), iekļaut stāvu plānu rasējumus, jumta plānu rasējumus, raksturīgos griezumus, fasādes ar krāsu pasi, mezglus, materiālu specifikācijas un ieejas lieveņu mezglu risinājumus, koplietošanas telpu interjera dizaina risinājums, koplietošanas telpu un mācību telpu mēbeļu komplekta dizains;</p> <p>8.2.2.4. Iekārtu izvietojums (IE);</p> <p>8.2.3. Inženieru risinājumu daļa</p> <p>8.2.3.1. Būvkonstrukciju risinājumi (BK), tostarp konstruktīvais risinājums ventilācijas šķērsojumiem AVK daļai;</p> <p>8.2.3.2. Ventilācija un gaisa kondicionēšana (AVK);</p> <p>8.2.3.3. Ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie tīkli (ŪK);</p> <p>8.2.3.4. Siltumu mehānika (SM);</p> <p>8.2.3.5. Elektroapgāde, iekšējie tīkli (EL);</p> <p>8.2.3.6. Vājstrāvas sistēmas, arī sakari un signalizācija, tostarp bezvadu interneta pārklājuma risinājums ēkā;</p> <p>8.2.3.7. Centralizētās izziņošanas sistēmas (VS);</p> <p>8.2.3.8. Ugunsdzēsības automātikas sistēmas (UAS);</p> <p>8.2.3.9. Vadības un automatizācijas sistēmas (VAS);</p> <p>8.2.3.10. Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli (ŪKT);</p> <p>8.2.3.11. Lietus ūdens kanalizācijas tīkli (LKT);</p> <p>8.2.3.12. Siltumapgāde, ārējie tīkli (SAT);</p> <p>8.2.3.13. Elektroapgāde, ārējie tīkli (ELT), paredzot esošās elektrības sistēmas jaudas palielināšanu (ja attiecināms);</p> <p>8.2.3.14. Vājstrāvas, ārējie tīkli (VST);</p> <p>8.2.3.15. Inženiertīklu savietotais plāns.</p> <p>8.2.4. Ekonomikas daļa</p> <p>8.2.4.1. Būvdarbu apjomu saraksts (BA);</p> <p>8.2.4.2. Izmaksu aprēķins, iekļaujot visus pieskaitāmos un virsizdevmus (T), izmaksu aprēķina lokālajā tāmē „Vispārīgie būvdarbi” iekļaut izmaksas informācijas stenda (būvtafeles) izgatavošanai un uzstādīšanai;</p> <p>8.2.5. Darbu organizēšanas projekts (DOP);</p> <p>Būvprojektā, skaidrojošā aprakstā un būvizstrādājumu specifikācijās jānorāda tāds paredzamo būvizstrādājumu tehniskos parametrus, lai būvuzņēmējs kā analogu varētu izvēlēties citu izstrādājumu.</p>
------	----------------------------	--

Veicamie projektēšanas darbi – projektējamo telpu saraksts

	Telpas nosaukums	Telpas programma	Piezīmes
9.	Metināšanas, mehatronikas un atslēdzniecības apmācību zona	<p>Telpa paredzēta metāla griešanas, locīšanas un metināšanas praktisko apmācību veikšanai, izmantojot specializētu aprīkojumu (pielikumā pievienots telpā izvietojamā aprīkojuma un iekārtu saraksts). Paredzēts, ka iekārtu izvietojuma plāns telpā jāizstrādā projektēšanas laikā.</p> <p>Telpas platība jāparedz atbilstoša telpā izvietojamām iekārtām. Plānojot mācību telpas platību, jāņem vērā darba drošības prasības darbam ar metāla griešanas, locīšanas un metināšanas iekārtām un telpas platībai jānodrošina iespēja racionāli izvietot iekārtas tā, lai netiktu ierobežotas cilvēku pārvietošanās iespējas telpā un tiktu nodrošināta piekļuve iekārtām.</p> <p>Jāparedz metināšanā izmantojamo gāzes balonu uzglabāšanas novietne ārpus ēkas atbilstoši normatīvo aktu prasībām.</p> <p>Telpas konstrukciju, arhitektūras un inženiertīklu risinājumi jāparedz atbilstoši paredzētajam telpas lietojuma mērķim un normatīvo aktu prasībām.</p> <p>Paredzēts, ka metāla griešanas, locīšanas un metināšanas mācību laboratorijā nodarbību laikā vienlaicīgi uzturēsies līdz 20 cilvēkiem.</p>	<p>Telpā jāparedz atbilstoša izmēra ārdurvju / vārtu aile, kas atbilst telpā izvietojamā aprīkojuma izmēriem.</p>

10.	Gatavās produkcijas noliktava	<p>Noliktavas tipa telpa, kurā paredzēts veikt metālapstrādes galaproduktu loģistikas apmācības, izmantojot elektroiekrāvēju.</p> <p>Noliktavas telpā jāparedz grīdas segums, kas paredzēts augstai slodzes noturībai, atbilstoši noliktavas funkcionālajām prasībām.</p> <p>Telpā paredzēt paceļamus vārtus ar novietojumu pret Vadu ielu, kā arī paredzēt brauktuvi no noliktavas telpas vārtiem līdz kompleksa teritorijā esošajai brauktuvei ar izeju uz Vadu ielu autotransporta piekļuves iespēju nodrošināšanai. Telpā nodarbību laikā vienlaicīgi uzturēsies līdz 20 cilvēkiem.</p>	
11.	CNC apmācību zona	<p>Telpa paredzēta apmācību īstenošanai ar CNC iekārtām, izmantojot pasūtītāja īpašumā esošu specializētu aprīkojumu (pielikumā pievienots telpā izvietojamā aprīkojuma un iekārtu saraksts). Paredzēts, ka iekārtu izvietojuma plāns telpā jāizstrādā projektēšanas laikā.</p> <p>Telpas platība jāparedz atbilstoša telpā izvietojamām iekārtām. Plānojot mācību telpas platību, jāņem vērā darba drošības prasības darbam ar metāla urbšanas, locīšanas un virpošanas iekārtām, un telpas platībai jānodrošina iespēja racionāli izvietot iekārtas tā, lai netiktu ierobežotas cilvēku pārvietošanās iespējas telpā un tiktu nodrošināta piekļuve iekārtām.</p> <p>Paredzēt, ka nodarbību laikā telpā vienlaicīgi uzturēsies līdz 20 cilvēkiem.</p>	Telpā jāparedz atbilstoša izmēra ārdurvju / vārtu aile, kas atbilst telpā izvietojamā aprīkojuma izmēriem.
12.	Ģērbtuves	Paredzēt ģērbtuves (30-32 cilvēkiem) atbilstoši kopējam izglītojamo skaitam un sadalījumā starp vīriešu un sieviešu ģērbtuvēm, kur katrā paredzēt atbilstošu dušu un sanitāro mezglu skaitu atkarībā no paredzētā cilvēku skaita katrā ģērbtuvē.	2 ģērbtuvju telpas (viena 20, otra 10-12 pers.)

13.	Metināšanas darbnīca	<p>Darbnīca paredzēta metināšanas praktisko apmācību veikšanai, izmantojot specializētu aprīkojumu (pielikumā pievienots telpā izvietojamā aprīkojuma un iekārtu saraksts). Paredzēts, ka iekārtu izvietojuma plāns telpā jāizstrādā projektēšanas laikā. Telpas plānojums un funkcionalitāte atbilstoši telpas plānotajam izmantošanas veidam.</p> <p>Paredzēt, ka nodarbību laikā telpā vienlaicīgi uzturēsies līdz 20 cilvēkiem.</p>	
14.	Pasniedzēju telpa	<p>Paredzēta mācību materiālu sagatavošanai. Plānots, ka telpu izmantos 2 cilvēki (11.pielikumā pievienots telpā izvietojamā aprīkojuma un iekārtu saraksts).</p>	Metināšanas darbnīca
15.	Koplietošanas telpas – gaiteni, kāpņu telpas, sanitārie mezgli, apsardzes telpa, u.c. Tehniskās telpas – ventilācijas kamera, siltummezgls, u.c.	Tiek aprēķināts pēc normatīvajiem aktiem un pēc nepieciešamības, neizveidojot funkcionāli neattaisnotas telpas un platības.	
16.	Norādījumi par dokumentācijas papildus eksemplāru izgatavošanu	Projekta dokumentācijas izstrāde 6 eksemplāros papīra formātā un digitāli PDF un DWG formātos. Būvdarbu apjomu un izmaksu tāmju sadaļa – MS EXCEL formātā. Digitālajā formātā iesniegtajai dokumentācijai jābūt sakārtotai atbilstoši sējumu numerācijai papīra formātā.	

17.	Īpašās atzīmes	<ul style="list-style-type: none"> - Būvprojekta risinājumu saskaņošana ar pasūtītāju ne retāk kā divas reizes mēnesī; - ēkā paredzētās sanitārtehniskās ierīces, pirms to iekļaušanas būvprojekta sastāvā, saskaņot ar pasūtītāju; - ēkā paredzētos galdniecības izstrādājumus (palodzes, iekšdruvis, furnitūras, u.c.), pirms to iekļaušanas būvprojekta sastāvā, saskaņot ar pasūtītāju; - ēkā paredzētos apdares materiālus pirms to iekļaušanas būvprojekta sastāvā, saskaņot ar pasūtītāju; - pasūtītājs patur tiesības būvprojekta izstrādes laikā vai pēc tā saskaņošanas pieprasīt veikt izmaiņas būvprojekta risinājumos ietverto apdares materiālu krāsu toņos vai tekstūrā; - Jaunbūvē paredzēt vides pieejamības risinājumus personām ar īpašām vajadzībām atbilstoši normatīvo aktu prasībām.
18.	Plānotās būvdarbu izmaksas	433 020.00 EUR ar PVN

Projektējamo telpu iekārtu un aprīkojuma saraksts

IP "Mehānika un metālapstrāde" ar kvalifikāciju "Mašīnbūves tehniķis", Metālapstrādes laboratorija

Metālapstrādes laboratorija	Skaits	Aptuvenie iekārtu/aprīkojuma izmēri
Universāla hidrauliskā iekārta	1	950 x 1430 x 1680 mm, 400V / 50Hz / 4 kW
Mehāniskā prese	1	300 x 480 mm, 1150 x 950 x 1890mm, 380V / 50Hz / līdz 2kW
Virpa	1	90x 160x 144 cm
Granīta plāksne	1	60x 60 cm
Locīšanas galds	1	55x 150 cm
Lentas zāģis (bez asmeņa)	1	80x 100 cm
Tāfele	1	150x 30x cm
Ripzāģis metālā stacionārs	1	100x280 cm
Metāla galds	13	153x 80 cm
Lentzāģis	1	170x 130 cm
Skapis	6	115x 60 cm
Virpa	3	150x 80 cm
Urbjmašīna	2	110 x100 cm
Frēzmašīna	3	170x180 cm

Metināšanas zona	Skaits	Aptuvenie iekārtu/aprīkojuma izmēri
MIG/ MAG impulsa metināšanas iekārta	2	MPi 220 P – Input power 230 VAC, 1 phase; Rated output: MIG: 110 A at 17,5 VDC, 100% DC Stick: 100 A at 14 VDC, 100% DC
Metināšanas aparāti ar MIG/MAG; TIG; MMA funkciju	6	Iekārtas izmēri līdz 400 x 800 x 800mm
Metināšanas simulators MIG/MAG, TIG, MMA procesiem	1	Iekārtas izmēri līdz 300 x 400 x 400mm
Gāzes (acetilēna) metināšanas un lodēšanas postenis	1	250 x 600 x 200mm
Kontaktmetināšanas iekārta	1	440 x 100 x 185 mm

Garenšuvju metināšanas ierīce	1	1000x 2000 mm
Riņķšuvju metināšanas ierīce	1	385x 340x 375 mm
Universālais metināšanas galds	1	2560 x 1250 x 750mm

CNC apmācību zona (metāl.lab.)	Skaits	Aptuvenie iekārtu/aprīkojuma izmēri
CNC virpa	1	310x 190 cm
CNC frēze	1	220x 200 cm
CNC plazmas griešanas iekārta	1	1500x 2500 mm
CNC hidrauliskā lokšņu liekšanas prese	1	Darba garums 1250 mm; Vadāmu asu sistēma Y1, Y2, X, R; Sekciju zoss kakla puansons 1.25 m garumā; Sekciju 4 pusīga matrica 1,25 m garumā;

Ģērbtuves (metāl.lab.)	Skaits	Aptuvenie iekārtu/aprīkojuma izmēri
Skapis garderobes (20 pers.)	5	50x 120 cm
Skapis garderobes (12 pers.)	3	50x 120 cm

Pasniedzēju telpa (metāl.lab.)	Skaits	Aptuvenie iekārtu/aprīkojuma izmēri
Galds	2	Galda virsmas izmērs: 1600x800mm
Dators	2	-
Skapis	2	35x 70 cm
Plaukts	2	35x 70 cm

Gatavās produkcijas noliktava (metāl.lab.)	Skaits	Aptuvenie iekārtu/aprīkojuma izmēri
Palešu plaukti	4	Platums 1800 mm, augstums 3400 mm, dziļums 115mm
Metāla plaukti	2	Dziļums 600mm, augstums 2500 mm, 7 plaukti sekcijā
Metāla plaukti	1	Augstums 2100 mm, platums 1000 mm

Metāla plaukti	1	Augstums 2100mm, platums 1365 mm, dziļums 600mm
Pārvietojamās kāpnes	1	
Elektro iekrāvējs	1	990 x 2773 mm; Celšanas augstums līdz 3,5m
Palešu rati	1	Dakšu garums: 1150 mm; Platums: 540 mm
Iepakošanas darba galds	1	1530 x 1840 x 775 mm
Uzlīmju printeris	1	-
Svītru kodu nolasītājs	1	-
Iepakošanas - nostiepšanas ierīce	1	16mm x 850mm
Statīvs iepakošanas lentām	1	-
Pneimatiskā skavu pistole	1	-
Elektriskais krautņotājs	1	800x 2972 mm; Celšanas augstums līdz 3 m;
Telferis	1	Celšanas augstums 3,5 m; Laidums -12 m; P62Celtņa sliežu ceļa garums - 6 m; Celjspēja līdz 500 kg.
Konteineris	2	Augstums 104 cm, garums 82 cm, platums 106 cm
Galds	1	Garums 1600mm; platums 800mm

Mācību kabineta aprīkojums (metāl.lab.)	Skaits	Aptuvenie iekārtu/aprīkojuma izmēri
Galds (divvietīgs)	10	Platums 130cm, dziļums 50cm, augstums 64-74cm
Krēsls	20	Platums 32cm, dziļums 36cm, augstums 38-46 cm
Galds	1	1600x800mm
Interaktīvs displejs	1	-
Dators	1	-

		1. mēnesis	2. mēnesis	3. mēnesis	4. mēnesis	5. mēnesis	6. mēnesis	7. mēnesis	8. mēnesis
Nr.p.k.	Darba nosaukums / Darba mēneši	1. nedēļa	2. nedēļa	3. nedēļa	4. nedēļa	5. nedēļa	6. nedēļa	7. nedēļa	8. nedēļa
1	Darbu uzsākšana								
1	Būvniecības ieceres dokumentācijas izstrāde								
2	Būvprojekta saskaņošana ar Pasūtītāju								
3	Būvatļaujas ar projektēšanas nosacījumiem saņemšana								
4	Projektēšanas nosacījumu izpilde								
5	Būvprojekta ekspertīze (atbilstoši Līguma projekta 3.3.punktam)								
6	Būvprojekta saskaņošana ar Pasūtītāju, t.sk. prezentēšana (atbilstoši Līguma projekta 5.1.19.punktam)								
7	Būvatļaujas ar atzīmi par projektēšanas nosacījumu izpildi saņemšana								

(Iekrāsot katram darbam paredzamā nedēļu skaitu (ne vairāk kā 30). Ja nedēļa nav pilna, tad nekrāsot, bet ierakstīt dienu skaitu.)

SIA "BM-projekts" valdes loceklis
Mārtiņš Blumentāls

12.