



sia **NAMS**, arhitektu birojs, Palasta iela 7, LV1050, Rīga, Latvija  
tālrunis (+371) 67211076, fakss (+371) 67221209, e-pasts: nams@nams.arch.lv  
PVN reģistrācijas numurs LV40103036167, Būvkomersanta Reģ. Nr. 2098-R

**PASŪTĪJUMA NR.:** 07 – 38

**PASŪTĪTAJS:** Jelgavas pašvaldības iestāde  
„Sporta servisa centrs”  
Raiņa iela 6, Jelgava LV-3001  
Juris Kaminskis

**BŪVOBJEKTS:** Jelgavas Valsts ģimnāzijas stadiona  
rekonstrukcija

**ADRESE:** Mātera iela 44, Jelgava

# TEHNISKAIS PROJEKTS

**SĒJUMA NR.:** 5.SĒJUMS

**DAĻA:** DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

**MARKA:** DOP

**CC KLASIF. NR.:** 2411

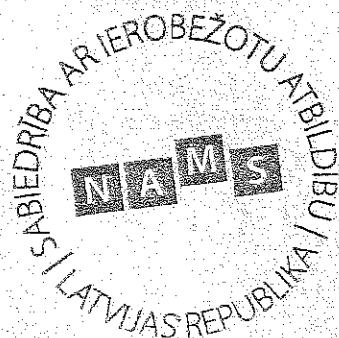
**PAU:** Nr.358/4-6

**Būvprojekta vadītājs:** M.Malahovskis

**Projekta vadītājs:** S.Mežgale

**Valdes loceklis:** M.Malahovskis

Rīga, 2008.gads



## DARBU ORGANIZĒŠANAS PASKAIDROJUMA RAKSTS

### 1. Ievads. Būvniecības apstākļu raksturojums

Darbu organizēšanas projekts (DOP) izstrādāts, pamatojoties uz būvprojekta "Jelgavas Valsts ģimnāzijas stadiona rekonstrukcija" izstrādņēm, Vispārīgajiem būvnoteikumiem un citiem spēkā esošiem normatīvajiem dokumentiem.

Projektējamā objekta būvlaukums atrodas Jelgavā, kvartālā starp Ūdensvada, Pētera un Zirgu ielām.

Būvlaukuma reljefs ir līdzens, augstumu atzīmes svārstās ~ 0,3 m robežās.

Teritorijā pašlaik ir futbola laukums, treniņu laukumi, skrejceļi, uzstādīti stadiona aprīkojuma elementi.

Būvlaukuma ziemeļaustrumu stūrī šķērso elektrokabeļi.

Iebraukšana būvobjektā iespējama no Zirgu vai Ūdensvada ielām.

Stadiona esošā teritorija ir nožogota.

Saskaņā ar grunts ģeotehniskās izpētes datiem, ko veicis sertificēts ģeotehniķis Jānis Dišlers, būvlaukumā zem augsnes slāņa līdz 2,3 – 2,7 m dziļumam atrodas dažāda blīvuma putekļainu un smalku smilšu gruntis, dziļāk plastiska mālsmiltis un smilšmāls.

Gruntsūdens līmenis konstatēts 0,7 – 0,9 m dziļumā no zemes virsmas pie abs. atzīmēm 2,92 līdz 3,08 m.

Stadiona rekonstrukcijas sastāvā ietilpst šāko būvdarbi:

- sagatavošanas darbi,
- gruntsūdens līmeņa pazemināšana,
- inženierkomunikāciju (ūdensvads, lietusskanalizācija, siltumtrase, elektroapgāde)

izbūve,

- laukuma drenāžas izbūve,
- vieglatlētikas sektoru izbūve ar sintētisko un uzberamu segumu
- tiesnešu un skatītāju nojumju izbūve,
- sporta inventāra noliktavas izbūve,
- stāvvietas izbūve skatītāju automašīnām,
- bruģakmens celiņu izbūve, asfaltbetona seguma un zālāju atjaunošana,
- esošā žoga nojaukšana un jauna žoga uzbūvēšana.

Par sporta inventāra noliktavas atzīmi 0,00 m pieņemta 1. stāva grīdas atzīme, kas atbilst absolūtajai atzīmei 4,10 m.

### 2. Būvlaukuma organizēšanas galvenās prasības

#### 2.1. Vispārīgie noteikumi.

Galvenais būvuzņēmējs un darbuzņēmēji drīkst uzsākt būvdarbus būvobjektā tikai pēc tam, kad tie ir izstrādājuši un saskaņojuši darbu veikšanas projektus (DVP), saskaņā ar kuriem būvdarbu gaitā jānodrošina visu konstrukciju izturība, vispārējā un vietējā noturība visā būvniecības laikā, kā arī celtniecības normu un noteikumu SNiP III - 4 - 80\* "Drošības tehnika būvniecībā" ievērošana.

Organizējot būvlaukumu, jānosaka bīstamās zonas, kuras jāapzīmē ar drošības zīmēm un uzrakstiem pēc noteiktas formas.

Lai izvairītos no cilvēku iekļūšanas bīstamajās zonās, tās jānorobežo ar aizsargnožogojumiem atbilstoši VS 23407-78 (VS 12.4.059-89). Strādāt šajās zonās atļauts atbilstoši DVP, kurā norādāmi konkrēti risinājumi strādājošo būvnieku aizsardzībai.

Līdz rakšanas darbu uzsākšanai vietās, kur būvlaukumā atrodas darbojošās inženierkomunikācijas, jāizstrādā un jānosaka ar ekspluatējošajām organizācijām rīcības plāns to drošai ekspluatācijai, bet pazemē esošās - dabā jānorāda ar zīmēm un uzrakstiem.

Zemes darbu veikšana darbojošos pazemes inženierkomunikāciju zonā var notikt tikai tiešā būvdarbu vadītāja/projekta vadītāja vadībā, bet zem sprieguma darbojošos kabeļu aizsargājamā zonā vai darbojošos gāzes vadu zonā bez tam vēl nepieciešama elektro un gāzes dienestu darbinieku organizēta uzraudzība.

Būvlaukuma darba iecirkņi, darba vietas, brauktuves tumšajā diennakts laikā jāapgaismo atbilstoši VS 12.1.046-85.

Orientējošs būvlaukuma iekārtojums attēlots DOP – 1 lapā.

Būvniecības elektroapgādei pieprasāmi tehniskie noteikumi vai jāuzstāda dīzeļģenerators, būvniecības ūdensapgāde nodrošināma, izbūvējot projektēto ūdensvadu.

Nodrošināma patērēto resursu uzskaitē.

Būvniecības procesā iesaistītie būvstrādnieki, būvdarbu vadītāji, kā arī jebkurš būvobjekta apmeklētājs, pārbaudītājs drīkst atrasties būvobjekta teritorijā tikai ar būvķiveri galvā, atbildīgais – būvobjekta tiešais būvdarbu vadītājs / projekta vadītājs.

Apmeklētāji, pārbaudītāji u. c. būvobjektu drīkst apmeklēt tikai būvdarbu vadītāja pavadībā.

Nepiederošām personām būvobjektā atrasties aizliegts!

## **2.2. Strādājošo sadzīves apstākļu organizēšana un nodrošināšana**

Sadzīves telpu komplektā kā minimums jāparedz: strādnieku ģērbtuves, atpūtas telpa, sanmezglis, instrumentu noliktava.

Būves vadītāju telpās paredzama vieta darba sanāksmēm.

Strādājošo sadzīves telpas izvietojamas konteineru tipa pārvietojamās ēkās, to orientējošs izvietojums būvlaukumā norādīts DOP – 1 lapā.

## **3. Rekomendācijas būvdarbu veikšanā**

Ja būvlaukumā paredzama vairāku būvorganizāciju vienlaicīga darbība, pirms būvdarbu uzsākšanas pasūtītājs vai viņa pilnvarota persona – projekta vadītājs norīko vienu vai vairākus darba aizsardzības koordinatorus.

Projekta sagatavošanas koordinatoram (darba aizsardzības koordinatoram projekta sagatavošanas posmā) ir pienākums izstrādāt darba aizsardzības plānu.

Projekta izpildes koordinatoram (darba aizsardzības koordinatoram projekta izpildes posmā) jākoordinē darba aizsardzības vispārīgo principu īstenošana. Darba aizsardzības plānu projekta izpildes posmā var iestrādāt DVP, papildinot ar attiecīgu dokumentāciju.

Atbildīgais darbu vadītājs, kā arī darbuzņēmēju atbildīgie darbu vadītāji ievēro darba aizsardzības koordinatora norādījumus.

Par darba aizsardzību būvlaukumā atbildīgs ir galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs, par atsevišķiem darbu veidiem – darbuzņēmēju atbildīgie būvdarbu vadītāji.

Darba aizsardzības pasākumus veikt atbilstoši "Darba aizsardzības likumam" un tā papildinājumiem – Ministru kabineta noteikumi Nr.379 (protokols Nr.39 p.11) un Ministru kabineta noteikumi Nr.92 (protokols Nr.11 p.1).

*Saskaņā ar LBN 310 – 97 p.7. DVP sastāvā ieteicams detalizēt sekojošus jautājumus:*

1. Būvdarbu veikšanas kalendārais grafiks.
2. Pamatu un inženierkomunikāciju izbūves darbu veikšanas tehnika, mehānismi, aprīkojums.
3. Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pamatu un inženierkomunikāciju izbūves laikā.
4. Vides aizsardzības pasākumi.
5. Pārējie būvorganizācijai nepieciešamie organizatoriskie un tehniskie jautājumi būvobjektā.

Būvdarbu vadītāji būvdarbus organizē atbilstoši DVP būvdarbu tehnoloģiskajām prasībām ar tajā paredzēto tehnoloģisko aprīkojumu.

Ieteicama sekojoša galveno būvdarbu secība:

Sagatavošanas darbu periodā iekārto būvlaukumu – izvieto sadzīves telpas, uzstāda ugunsdzēsības standu ar inventāru.

Nojauc esošo zemo stadiona nožogojumu un nožogo būvlaukumu ar pagaidu žogu no saliekamiem elementiem vai izbūvē projektēto žogu.

Pie iebraukšanas vārtiem ārpusē izvieto skaidri redzamas un atpazīstamas norādes par būvdarbu veikšanu (būvfirmas simbolika, būvējamā objekta raksturojums, būvniecības dalībnieki, atbildīgā darbu vadītāja uzvārds un tālrunis Nr.).

Veic būvlaukumā un tā tuvumā esošo inženierkomunikāciju izpēti, pazemē esošās iezīmē dabā.

Ziemeļaustrumu pusē būvlaukumu šķērsojošos elektrokabeļus aizsarga caur ievietošanu ARROT tipa vai analogās kabeļu sargu caurulēs.

Demontē stadiona sporta aprīkojuma elementus un paredzētos apgaismes balstus.

Dienvidu pusē izcērt un izvāc no būvlaukuma paredzēto koku un krūmu, kā arī to saknes.

Demontē asfaltētos celiņus ar bortakmeņiem.

Izbūvē ārējās inženierkomunikācijas.

Tā kā būvlaukumā ir augsts gruntsūdens līmenis, inženierkomunikāciju un pamatu izbūves laikā jāparedz tā pazemināšanas pasākumi, piemēram, ar adatifiltriem.

Darbu veikšanas projektā izstrādājama un ar pilsētas dienestiem saskaņojama atsūkņēšanas un ūdens novadīšanas shēma.

Iespējamā atsūkņētā gruntsūdens novadīšana sākumā varētu būt apkārt esošo ielu kanalizācijā, vēlāk projektētajā lietus kanalizācijā.

Vispirms ieteicams sākt būvēt lietus kanalizāciju, pa kuru turpmākajā būvdarbu gaitā novadīt gruntsūdens līmeņa pazemināšanas rezultātā iegūstamos ūdens apjomus.

Lietus kanalizāciju būvē pa posmiem, sākot no Zirgu ielas puses. Vienlaicīgi ar kanalizāciju būvējama un tai pieslēdzama drenāža.

Pirms katra kanalizācijas posma izbūves teritorijā jāizbūvē dziļāk iebūvējamais ūdensvads.

Neatkarīgi no pārējām komunikācijām var pārbūvēt projektēto siltumtrasi, veicot cauruļvadu nomaiņu uz lielāku diametru.

Elektroapgādes kabeļus iebūvē pēc pārējo inženierkomunikāciju izbūves.

Līdz rakšanas darbu uzsākšanai jebkurā inženierkomunikāciju trases posmā ar šurfu palīdzību atsegt visas tur esošās inženierkomunikācijas vietās, kur tās krustojas ar būvējamajām un novietotas augstāk par rokāmās tranšējas dibenu.

Minētās komunikācijas norādītas izbūvējamo trasu plānos un garenprofilos – skat. būvprojekta ŪKT, ELT un SAT daļas.

Šurfs jārok darbu vadītāja un ekspluatējošās organizācijas pārstāvja klātbūtnē, pasargājot inženierkomunikācijas no bojājumiem. Kabeļi ievietojami koka aizsargkastēs, cauruļvadi piekarami tranšējai pārliktām izturīgām koka vai metāla konstrukcijām – skat. DOP – 2 lapu.

Tranšēja rokama, pielietojot tās sienu nostiprinājumus, kas izstrādājami DVP sastāvā.

Tranšējas komunikāciju trašu izbūvei rokamas ar ekskavatoru, izņemot krustojumu vietās ar šķērsojošām un augstāk atrodošajām komunikācijām, kas atrokamas rokām un nostiprināmas iepriekš aprakstītajā kārtībā.

Pirms inženierkomunikāciju izbūves Zirgu ielas sarkanajās līnijās izstrādājamas un ar AD Satiksmes organizēšanas dienestu un Jelgavas pašvaldību saskaņojamas darbu ieteikumu aprīkojuma shēmas. Saskaņā ar LR MK 2.10.2001. noteikumiem Nr.421, shēmas izstrādā un saskaņo šo darbu veicējs.

Ūdensvada un kanalizācijas, kā arī siltumtrašu u.c. komunikāciju montāžas, ierakumu aizbēršanas un noblīvēšanas darbos vadīties pēc cauruļu un aku ražotāju izdotajām instrukcijām, kā arī SNiP 3.05.03.-85, SNiP 3.05.04.-85\*, SNiP 3.05.06.-85.

Pēc inženierkomunikāciju izbūves būvlaukumu nolīdzina, aizved no tā lieko grunti, ierīko pagaidu ceļus.

Savlaicīgi pasūta tiesnešu nojumes metālkonstrukcijas.

Uzstāda ap būvējamo tiesnešu nojumi gruntsūdens pazemināšanas iekārtu.

Pēc ūdens līmeņa pazemināšanas rok būvbedres un izbūvē pamatus.

Betonu pieved ar betonvedēju – mikseri, padod uz iestrādes vietām ar betona sūkni, noblīvē ar dziļuma vibratoru.

Pamatu atveidņošana veicama pēc pamatu 80 % projektētās stiprības sasniegšanas.

Pēc atveidņošanas pamatus aizber ar grunti, ko noblīvē ~30 cm biezās kārtās.

No atvestajām metālkonstrukcijām būvlaukumā uz vietas samontē BK-4 lapā parādītos rāmjus.

Rāmjus montē uz pamatiem ar autoceltna palīdzību.

Nelielā svara un izmēru dēļ montāžu var veikt ar jebkuru autoceltni.

Vienlaicīgi ar tiesnešu nojumi var būvēt sporta inventāra noliktavu.

Pamatu būvniecība analoga aprakstītajai pie tiesnešu nojumes.

Sienu mūrēšanu veic no pastatnēm.

Vienlaicīgi var izbūvēt stāvvietas apmeklētāju automašīnām.

Pēc tiesnešu nojumes uzbūvēšanas stadionā atjauno asfaltbetona segumu, stadiona vieglatlētikas sektoros ieklāj sintētisko un tenisīta segumu, būvē projektēto skatītāju nojumi un sēdvietas, veic pārējos būvprojektā paredzētos darbus.

Ap stadiona teritoriju uzbūvē projektēto žogu, ja tas nav uzbūvēts sagatavošanas darbu laikā.

#### 4. Būvdarbu kvalitātes nodrošināšana

Par būvdarbu kvalitāti atbildīgs ir būvuzņēmējs.

Būvdarbu kvalitātes kontroles sistēmu katrs darbuzņēmējs izstrādā atbilstoši savam profilam, veicamo darbu veidam un apjomam saskaņā ar Vispārīgo būvnoteikumu 5.6. pantu "Būvdarbu veikšana un kvalitātes kontrole".

Pasūtītājs saskaņā ar Būvniecības likuma 27. pantu būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu.

#### 5. Vides aizsardzības pasākumi

Konkrēti vides aizsardzības un saglabāšanas nosacījumi būvlaukumā jāparedz DVP.

Saglabājamo koku stumbri darbojošos būvmašīnu tuvumā jānorobežo ar dēļiem 2 m augstumā.

Nepieļaut būvlaukuma piegružošanu ar būvgрузiem, piesārņošanu ar notekūdeņiem un augiem kaitīgām vielām.

Aizliegts ierakt būvlaukuma teritorijā betona pārpalikumus vai jebkākus citus būvgрузus u.tml.

Būvdarbu veikšanas gaitā būvobjekta teritorija atbrīvojama no būvniecības atkritumiem, kas savācam un nododami pārstrādei saskaņā ar Jelgavā spēkā esošiem noteikumiem.

Orientējošs būvniecības atkritumu apjoms 650 m<sup>3</sup>.

Būvinženieris

*E. Kiršteins*

Ē. Kiršteins



1. Zemes inženierkomunikācijas plānā  
rādās saskaņā ar ekspluatējošo  
projektu norādījumiem, kā arī to  
saskaņā ar agrāk izgatavotajiem  
projekta dokumentiem.  
2. Zemes robežu uzstāšanās pēc  
TID Zemes reģistrācijas nodaļas  
datus.

1. Zemes robežu uzstāšanās gājiena punkti:  
X=277650  
Y=482850

2. Zemes robežu uzstāšanās gājiena punkti:  
X=277650  
Y=482850

3. Zemes robežu uzstāšanās gājiena punkti:  
X=277650  
Y=482850

4. Zemes robežu uzstāšanās gājiena punkti:  
X=277650  
Y=482850



LKS-92 TM koordinātu sistēma  
Balstas augstumu sistēma  
TM projekcijas mēroga  
koeficients m= 0.999604  
Lapa 1  
Lapas 1  
Mērogs 1:500



SIA GEOMETRS, licence Nr.229  
Akadēmijas iela 19-127, Jelgava, LV-3001  
Tālrunis: 3021434 28397477, fakss: 3007332  
e-mail: geom@geomtr.lv, www.geomtr.lv

## ORGANIZĀCIJA

Saskaņojuma objekts

AS "Latvijas gāze" Jelgavas dabas gāzes iecirknis

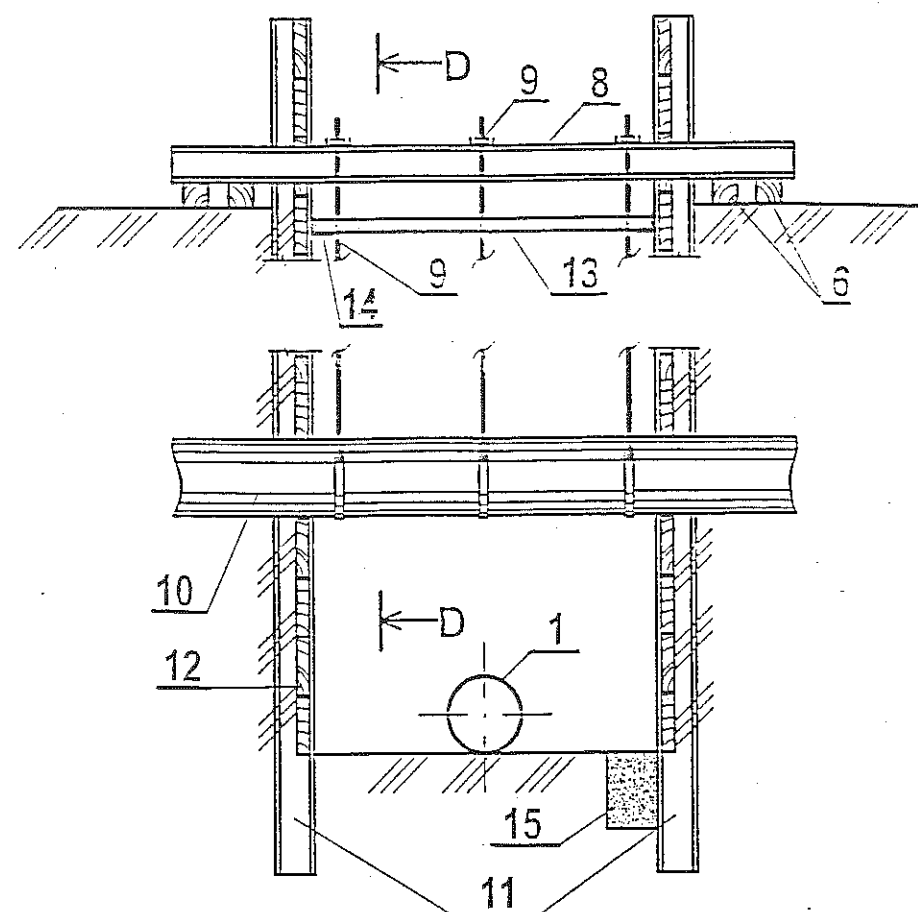
SIA "Jelgavas ūdens"

ūdensvadi, kanalizācija

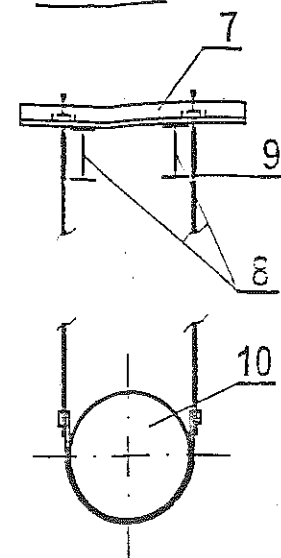
SIA Lattelecom TID Zemes reģistrācijas nodaļas

sakarīto kabeļu, tīklu

# CAURUĻVADS



D-D



## Apzīmējumi

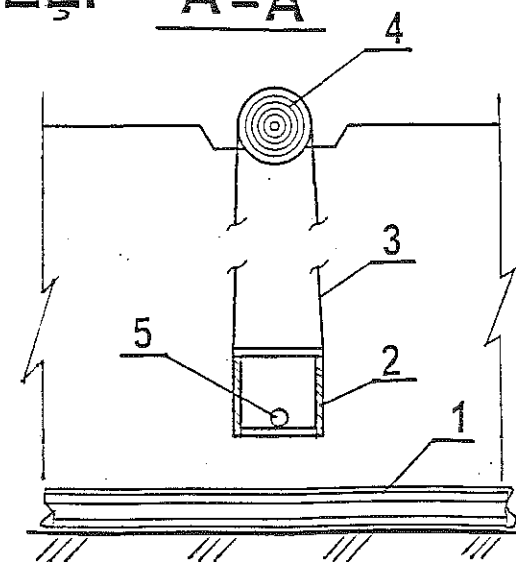
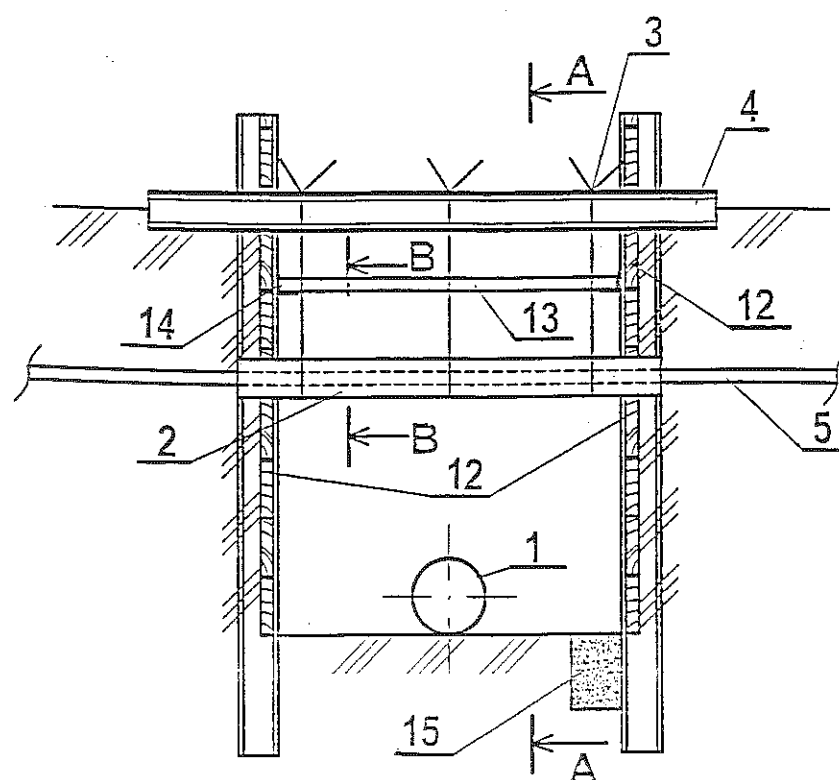
- 1 – izbūvējamais cauruļvads
- 2 – dēju, vairogu kaste vai kabeļu aizsargcaurules AROT
- 3 – stieņu vītis stiprinājums
- 4 – koka balķis vai balstbrusa
- 5 – kabelis
- 6 – paliktnis
- 7 – šķēršļi no U profila sijām
- 8 – dubult T profila sija
- 9 – apjūdzais ar vītņi galā un uzgriežņi
- 10 – tranšeju šķērsojošais cauruļvads
- 11 – platmalu I sijas, caurules  $\phi 120 \times 5$  mm vai sīkbalķi ne retāk par 1,5 m
- 12 – grunts nogāzes stiprinājuma dēļi
- 13 – spraislis
- 14 – saites
- 15 – pagaidu pazeminošā drenāža (aizpildīta ar vid. rupju granti)

## Piezīmes:

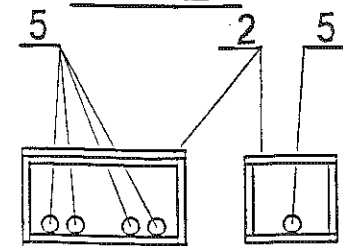
1. Norādījumus par būvlaukuma organizēšanu un būvdarbu veikšanu skatīt paskaidrojuma rakstā
2. Doto lapu skatīt kopā ar projekta ELT, ŪKT, GAT, VST daļām.
3. Kabeļu aizsardzības zonā (1 m attālumā no malējiem kabeļiem uz katru pusi) aizliegts veikt zemes darbus ar zemes rokamām mašīnām.
4. Noņemot asfalta segumu vai bruģi, pneimatiskos instrumentus vai lauzni nelietot dziļāk par 0,3 m-kabeļa atrakšanā.
5. Kabeļu atrakšanas zonu nosaka rakšanas atļaujā un šo zonu paplašināt aizliegts.

## VIENS VAI VAIRĀKI KABEĻI

A-A



B-B



A			
KODS	IZMAIŅAS	IZM. IZDARĪJA	DATUMS
	DARBA RASĒJUMS BŪVNIECĪBAI		DATUMS
	IEPRIEKŠĒJS MATERIĀLS APSTIPRINĀŠANAI		DATUMS
AUTOCAD RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU.			
PROJEKTĒTĀJS:		Palasta 7, LV-1050, Rīga	
ARHITEKTU BIROJS <b>NAMS</b>		Tālr. 7 211076	
		Fakss 7 221209	
		nams@nams.arch.lv	
PASŪTĪTĀJS:	Jelgavas pašvaldības iestāde "Sporta servisa centrs"	PASŪT.NR.	07-38
BŪVOBJEKTS:	Jelgavas Valsts ģimnāzijas stadiona rekonstrukcija Mātera iela 44, Jelgava	FAILA NOS.	JelgavaMatera/TP/AR
		ARHIVA NR.	07-38
BŪVE:		DATUMS	09.03.07.
RASĒJ. NOSAUKUMS	Tranšeju šķērsojošo komunikāciju stiprinājumu tipveida risinājumi	STADIJA	TP
		MĒROGS	1:500
BŪVPROJ. VAD.	M. MALAHOVSKIS	DAĻA	RAS. NR. Nr.
IZSTRĀDĀJA:	Ē. KIRŠTEINS		DOP - 2



