VISPÂRÎGIE DATI.

Izstrâdâta bûvobjekta BK daïas izmaiòas "Slaucamo govju fermas 500 govîm veterinârâ bloka rekonstrukcija par veterinârârstu praktiskâs apmacîbas centru", "Lîgotnes", Vecauces pagasts, Auces novads
- 1 kârta- Macîbu un pçtîjumu darba nodaïa (starp asîm 18-23)

Projekts izmaiòas tika izstrâdâtas saskaòâ SIA "LLU macîbu un pçtîjumu saimniecîba "Vecauce" pieprasîjumu.

Projekta izmaiòas izstrâdâtâs atbilstoði Latvijas Republikâ spçkâ esoðiem bûvnormatîviem:
LBN 003-001 "Bûvklimatoloija"
SNIP 2.01.07-85 "Slodzes un iedarbîbas"
LBN 207-01 "Ìeotehnika. Bûvju pamati un pamatnes"
LBN 203-97 "Betona un dzelzsbetona konstrukciju projektçðanas normas "
SNIP II-23-81* "Metâla konstrukcijas"
SNIP 3.03.01-87 "Nesoðâs un norobeþojoðâs konstrukcijas"

Tehniskais projekts izstrâdâts sekojoðâm prasîbâm:
Celtniecîbas rajona raksturojums pçc LBN Bûvklimataloiijas datiem
Dobeles rajons:
- sniega slodze 86kg/m2 (iespçjama reizi 10 gados)
- vçja spiediens 35kg/m2
- grunts caursalðanas dziïums 1.10m

DEMONTÂÞAS UN MONTÂÞAS DARBI.

Starp esoðam kon. pa asîm 19-20 (skat. agrâk izstrâdâto projektu) paredzçta esoðas metâla konstrukcijas (râmis), kâ arî visa 4.8m konstrukcijas laiduma materiâlu demontâþa.
Betona sienu paneïi, gala sienu tçrauda profila, sienu un jumtu koka brusu demontâþa.
Starp asîm 20-23 projektçts izbûvçt jaunas nesoðas konstrukcijas pagarinot çku starp tâm asîm uz 13.65m.
Kontrukcija tiks novietota ðíersami pret esoðo çku (skat.griezumu 4-4), kostrukciju solis starp asîm 20-21-22-23, 4.55m un starp asîm E-E/1 5.6m, E/1-G1 4.8m, G/1-G 4.6m.

ZEMES DARBI.

Lai bûvdarbu laikâ novçrstu bûvbedres aplûðanu, zemes darbi jâveic saskaòâ ar SNiP 3.02.01-87 prasîbâm.
Ja bûvniecîbas laikâ pamatu pçdu iebûves dziïumâ tiek konstatçta ar vâjâm fizikâli mehâniskâm îpaðîbâm, veikt grunts nomaiòu.
Ievçrot visus nepiecieðamos pasâkumus veicot darbus negatîvas temperatûras ietekmç.
Bûvdarbu procesâ nav pieïaujama ûdens uzkrâðanâs bûvbedrçs un mâlainâs grunts atmiekðíçðanâs, kâ arî grunts struktûras traucçðana – pârrakðana, uzbriedinâðana, izsalðana, vibrâcija – zem pamatu pçdas

PAMATNE UN PAMATI.

Par relatîvo atzîmi ±0.000 pieòemta esoðas fermas tîrâs grîdas atzîme atbilstoða absolûtajai atzîmei 100.5, Baltijas augstumu sistçmâ.
Apbûves laukuma ieotehniskie apstâkïi vçrtçjami kâ apmierinoði çkas bûvniecîbai, bûvpamatni veido
- smalka smilts vidçji blîva ûdens piesâtinâta.
Paredzçtie çkas pamati zem metâla konstrukcijam monolîtie dz/betona stabveida pamati (Betons B20) ar soli 4.6m un 5.6m. Starp stabveida pamatiem paredzçts izbûvçt betona pamatu siju t=150mm biezumâ, stiegrotu ar vertikâlo un horizontâlo stiegrojumu AIII d=10 mm un sasaistot to sava starpâ ar stabveida pamatiem.
Stabveida pamatos tiks ierîkotas enkurbultas uz kurâm pçc tâm paredzçts stiprinât metâla konstrukcijas.

KONSTRUKTÎVIE RISINÂJUMI

SIENAS UN NESOÐA KONSTRUKCIJA.

Sienas - Sienu sendvièa tipa paneïi ar minerâlvates pildîjumu 120mm biezumâ, zaïâ krâsa (saskaòot ar pasûtîtâju).
Paneïu montâþu veikt horizontâla virzienâ.
Sadzîves telpas paredzçts ierîkot sendvièa tipa paneïus ar minerâlvates pildîjumu 50, 100mm biezumâ.
Starp çkas asîm 14 un 18 esoðas çkas dz/betona paneïu sienas paredzçts siltinât no iekðpuses montçjot sienu sendvièa tipa paneïus ar minirâlvates pildîjumu 80mm biezumâ visâ augstumâ, izveidojot nepiecieðamas ailas pçs projektâ.

METÂLA KONSTRUKCIJA

Norâdîjumi metâlkonstrukciju izgatavoðanai un montâþai:
- nesoðo konstrukciju veido dubults T HEB profils, konstrukcijas rîieïa slîpums 10° grâd
Visas tçraudakonstrukcijas notîrît ar smilðu strûklaku lîdz Sa2 1/2 ISO 8501-1 pakâpei un uzklât "SIGMA COATINGS" sisâmas 4034-2a sastâvus (epoksîda krâsas). Apmetamie elementi tiek nogruntçti ar grunts GF-021 divâm kârtâm. Seguma kopçjais biezums 55mkm. Virsmas sagatavoðanas pakâpe krâsoðanai-III.
Ir pieïaujama arî citu, analoìiskas kvalitâtes aizsargsegumu pielietoðana.
- Vertikâla un horizontâla virziena projektçts ierîkot vçja saites.
Mçtâla konstrukciju izgatavoðanu un montâþa jâveic pçc Eirocoda standartiem vai SNIP III-18-75 "Stalnije konstrukcii". Pravila proizvodstva i priemki rabot" prasîbâm.
Visus savienojumus, kuri nav noteikti, jâmetina pa elementu saskares kontûru ar nepârtrauktâm ðuvçm.
Metinâto ðuvju katetes jâpieòem pçc 38*tab. materiâlus metinâðanai jâpieòem pçc 55*.tab. SNIP II-23-81*"Stalnije konstrukcii"
Ðuves katetes augstumu peòemt ne lielâku par plânâkâ sametinâmâ elementa biezumu, un ne lielâko par 6-8mm.
Metâla konstrukciju rûpnîcas savienojumi - metinâti. Metinât ar pusautomâtu ogïskâbâs gâzes, vai tâs maisîjuma ar argonu vidç, lietojot metinâðanas stiepli CB-08G2C-70*.
Tçrauda konstrukciju aizsargât saskaòa ar tabulu Nr. 2.2 LBN 201-96.
Skrûvju savienojumos izmantotas skrûves ar normâlu precizitâti, kl. 8.8.
Visiem tçrauda profiliem un lokðòu tçraudiem, kâ arî metinâðanas materiâlime jâbût ar to izgatavotâj rûpnîcas sertifikâtiem.
Konstrukciju montâþu veikt tikai pçc speciâli izstrâdâta un ar ðíprojekta autoriem saskaòota montâþas darbu veikðanas projekta.
Konstrukciju izgatavoðana un montâþa atïauta juridiskâm personâm, kurâm izsniegta licence ðo darbu veikðanai.

JUMTA KONSTRUKCIJA.

Uz metâla konstrukcijas paredzçts montçt Z 200 profilu ar 1200mm soli, stiprinot uz tiem
jumtu sendvièa tipa paneïus ar minirâlvates pildîjumu150mm biezumâ
Notekcaurules - skârda Ø120mm
Notekrenes - skârda Ø150mm

BK markas rasçjumu saraksts

Lapas ðifrs	Lapas saturs	Piezîmes
BK-1/1izm.	Vispârîgie dati BK markas rasçjumu saraksts	
BK-2/2izm.	Stabveida pamatu izbûves plâns M1:100; Enkuru izbûves plâns M1:100	
BK-3/3izm.	Pamatu griezumi 1-1; 2-2; 3-3 M1:20; Skats A-A; B-B M1:20 Karkasa siet K-1; K-2; S-1; S-2 M1:20	
BK-4/4izm.	Pamatu griezumi 4-4 M1:20; Skats C-C M1:20 Karkasa sieti K-1; K-3; K-4 M1:20	
BK-5/5izm.	Pamatu siju izbûves plâns M1:100; Griezums 5-5 M1:20 Stiegrojuma specifikâcija un mat. izvilkums uz 1 dz-betona elementu Kopçja pamatmat. spec. pamatu izbûvei	
BK-6/6izm.	Kolonnu montâþas plâns M1:100	
BK-7/7izm.	Pârseguma sijas izbûves plâns M1:100; Spâru sijas izbûves plâns M1:100 Griezums A-A M1:50; B-B M1:50; Mezgli B; C M1:10	
BK-8/8izm.	Kolonnas K-1; K-2; K-3; K-4; K-5 M1:20; Griezums 1-1; 2-2 M1:10	
BK-9/izm.	PS-1; PS-2 M1:20; S-1; S-2 M1:20	
BK-10/10izm.	Konstrukcijas fragments A M1:50;Kâpòu laida ðíçlums a-a; b-b M1:20 ðíçlums c-c M1:10; Kolonna K-7	
BK-11/11izm.	Portâlsaites skats 1-1 M1:50; Mezgli 1; 2; 3; 4; 5 M1:10	
BK-12/12izm.	Metâla specifikâcija uz 1 elementu; Kopçja met. spec. vçja saites izbûvei (kopçja) Met.spec.kâpnes izbûvei uz vienu elementu; Metâla râmju kopçja spec. uz visu çku	
BK-13/13izm.	Steelcomp pârseguma plâtnes montâþas plâns M1:100; ðíçlums 1-1; 2-2; 3-3 M1:10 Materiâlu spec. 2stâva pârseguma izbûvei	
BK-14/14izm.	14. 2 stâva pârseguma apakðstiegrojuma shçma M1:100; 2 stâva pârseguma augðstiegrojuma shçma M1:100 Stiegrojuma materiâlu specifikâcija 2stâva pârseguma izbûvei	

UZBRAUKTUVES.

Uzbrauktuvi veidots no monolîtâ dzelzsbetona B20, W6 plâtnes (t=150mm), kas balstâs uz 150mm lîdz 1.65 g/cm3 blîvumam noblîvçta vidçji rupjas smilts.

GRÎDU IZBÛVE.

Grîda -
Starp asîm 14-21 - neslîpçta, monolîta betona B30 ar metâla ðíiedram 20kg/m3, t=120-150mm biezumâ uz iepriekð sagatavotas smilts kârtas.
Starp asîm 21-23 - slîpçta monolîta betona B20 ar metâla ðíiedram 15kg/m3, t=80 biezumâ(pamatkârta) uz iepriekð sagatavotas smilts kârtas, detalizâciju skatît grîdas izbûves plâna un grîdas eksplikâcijas.
Grîdai ierîkot deformâcijas ðuves ar soli 4.5m.
Deformâcijas ðuves aizpildît ar îímiski izturîgiem hermçtikiem uz silikonu bâzes, piemçram "Sikasil-C".
Deformâcijas ðuves var sagriezt ar disku nâkoða diena pçc betonçðanas, ja apkârtçja temperatûra ir pozitîva.

PIELITOJAMIE MATERIÂLI.

Monolîtâ dzelzsbetona konstrukcijas izveidei pielietots betons B20; B30 pçc LVS EN 156:1998.
Monolîtâ dzelzsbetona konstrukciju stiegroðanai izmantot Bp-I un AIII klases stiegras.
Betona izgatavoðana, iestrâdâðana un kvalitâtes atbilstîbas kritçriji atbilstoði LVS ENV 206:1990 prasîbâm.
Metâla konstrukcijâm paredzçts izmantot tçrauda velmçjumus saskaòâ ar A/S SEVERSTAÏ piedâvâto sortimentu vai citu lîdzîgo.

BÛVDARBU TEHNOLOÌIJAS GALVENIE NORÂDÎJUMI.

Bûvdarbu veikðana pieïaujama juridiskâm personâm, kurâm ir atbilstoðo darbu veikðanas licence.
Monolîtâ dz.betona stiprîbas kontrole (paraugu òemðana) un betona kopðanas pasâkumi saskaòâ ar Latvijas bûvnormatîviem.
Tehniskais projekts izstrâdât apstâkïiem, kad diennakts vidçjâ temperatûra nav zemâka par +5C.
Zemâkas temperatûras gadîjumâ jâievieð pasâkumi, kas saistîti ar bûvdarbu veikðanu ziemas apstâkïos.
Visus segtos darbus apstiprinât ar segto darbu aktiem par atbilstîbu projektam un normâm.
Darba droðîbas pasâkumi ievçrojami saskaòâ ar ministra kabineta noteikumiem Nr.92 (2003.02.25) "Darba aizsardzîbas prasîbas, veicot bûvdarbus."

Visas atsauces uz iekârtu, materiâlu un izstrâdâjumu izgatavotâju firmâm, kuras norâdîtas bûvprojektâ, liecina tikai par ðo izstrâdâjumu un iekârtu kvalitâtes un apkalpoðanas lîmeni. Specifikâcijâs norâdîto iekârtu un materiâlu nomaiòa ir iespçjama ar citâm tehniski analogâm iekârtâm un materiâliem.

Ðî bûvprojekta BK daïas risinâjumi atbilst Lâtvijas bûvnormatîviem, kâ arî citu normatîvo aktu prasîbâm

Bûvprojekta daïas vadîtâjs Raimonds Ozoliòð

aprilî 2011.g (datums) (paraksts)

PGI	R.Ozoliòð		14.04.2011.g.	TEHNISKA PROJEKTA IZMAIÒAS	Stadija	Lapa	Lapas
Izstrâdâja:	V.Murikovs		14.04.2011.g.	1. kârta (apjomâ starp asîm 18-23)	TP	1/1izm.	14/14 izm.
Bûvobjekts: Slaucamo govju fermas 500 govîm veterinârâ bloka rekonstrukcija par veterinârârstu praktiskâs apmacîbas centru					Arhîva Nr.	RO- 34 -2010	
Adrese: "Lîgotnes", Vecauces pagasts, Auces novads						BK - Bûvkonstrukcijas	
Pasûtîtajs: SIA "LLU macîbu un pçtîjumu saimniecîba "Vecauce" "							
		Sert.Nr:20-4112		Veterinârârstu praktiskâs apmacîbas centrs	Stadija	Lapa	Lapas
PGI	R.Ozoliòð		VIII .2010.g.		TP	1	14
Izstrâdâja:	V.Murikovs		VIII .2010.g.	Vispârîgie dati BK markas izmaiòas rasçjumu lapu saraksts	SIA"K.V.A.M."		
Pârbaudîja:	R.Ozoliòð		VIII .2010.g.		Rei. Nr. LV 43603038468		
					Bûvkomersanta rei.Nr.7281-R		
					Akadçmijas ielâ 2-22, Jelgava LV-3001		