1. VISPĀRĒJĀS ZIŅAS

1.1 Tehniskais projekts izstrādāts ievērojot šādu būvnormatīvu prasības:
- LBN 003-01: Būvklimatoloģija
- LBN 207-01: Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes
- LBN 006-00 Būtiskās prasības būvēm
- LVS EN 1991:2006: Eirokodekss 1. Iedarbes uz konstrukcijām.
- LVS EN 1992:2005: Eirokodekss 2. Betona konstrukciju projektēšana.
- LVS EN 1993:2006: Eirokodekss 3. Tērauda konstrukciju projektēšana.
- LVS EN 156-1:2009: Betons. Latvijas standarta nacionālais pielikums Eiropas standartam EN 206-1. 1. daļa: Prasības klasifikācijai un atbilstības apliecināšanai.
- LVS EN 206-1:2001: Betons - 1.daļa: Tehniskie noteikumi, darbu izpildījums, ražošana un atbilstība.
- DIN 18134: Būvpamatnes. Pārbaudes un pārbaužu ierīces. Pārbaude ar spiedogu.
- LVS EN ISO 8501-1:2007: Tērauda virsmu sagatavošana pirms krāsu un tām radniecīgu sastāvu uzklāšanas. Vizuāla virsmas tīrības novērtēšana. 1. daļa: Nepārklātu tērauda virsmu un no iepriekšējiem pārklājumiem pilnīgi attīrītu tērauda virsmu rūsējuma pakāpes un sagatavotības pakāpes.
- LVS EN ISO 12944: Krāsas un lakas. Tērauda konstrukcijas pretkorozijas aizsardzība ar izsargkrāsu sistēmām.
- LVS EN 191-1: Tērauds betona stiegrošanai. 1. daļa: Metināmi un nemetināmi taisni stieņi, rituļi un attīta rituļa izstrādājumi. Tehniskie noteikumu un atbilstības novērtēšana.

1.2 Celtniecības rajona raksturojums:
- celtniecības vieta: Valkas un Liela Darza ielu rajons, Daugavpils.
- āra gaisa ziemas aprēķina temperatūra: -24,1°C
- normatīvais grunts sasaluma dziļums: 134 cm.

1.3 Objekta celtniecības vieta saskaņā ar LBN 005-99 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā" 12.pielikumu klasificējama kā zona ar ļoti zemu seismisko aktivitāti. Atbilstoši LVS EN 1998-1 „8.Eirokodekss. Seismiski izturīgu konstrukciju projektēšana. 1.daļa: Vispārīgie noteikumi. Seismiskās iedarbes un noteikumi ēkām" p.1.1.2. un p.3.2.1.5. šādās zonās EN 1998 noteikumi nav jāievēro.

2. KONSTRUKTĪVAIS RISINĀJUMS

Siltuma trases kameras IVk-12 rekonstrukcijas gaitā paredzēts demontēt esošas kameras dzelzsbetona konstrukcijas līdz grīdas līmenim un izveidot jaunas kameras nesošas konstrukcijas no dzelzsbetona saliekamiem elementiem. Dzelzsbetona konstrukcijas paredzēts ražot dzelzsbetona rūpnīcā vai celtniecības organizācijas tehnoloģiskajā laukumā un nogādāt objektā kā gatavus elementus. Viena dzelzsbetona konstrukciju elementa svars nepārsniedz 7,0 t. Kameras sienas sastāv no diviem elementiem, kurus paredzēts balstīt uz grīdas dzelzsbetona izlīdzinošas kārtas 100mm biezumā. Pēc sienu elementu montāžas ieliekamās detaļas sametināt kopā, bet vietas zem kanālu atvērumiem aizbetonēt. Pēc kameras pārseguma un apkalpošanas lūku montāžas, ierīkot pārsegumu un sienu hidroizolāciju, rūpīgi apstrādājot šuves starp dzelzsbetona elementiem. Grunts aizbēršanu un asfalta seguma atjaunošanu veikt saskaņā ar lapu SAT-5. Veicot kameras konstrukcijas izbūvi nepieļaut grunts rakšanu zem esošas kameras pamatiem.

3. VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

3.1. Būvrojekta BK daļa ietver rekonstruējamās siltuma trases kameras jaunizbūvējamo konstrukciju risinājumus, detaļzīmējumus, materiālu apjomus un mezglus. Darba dokumentācija izstrādāta saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem un normām, tai skaitā tām, kuras attiecas uz uguns un sprādziena drošību objekta ekspluatācijas gaitā.
3.2 Būvdarbu izpildes laikā nodrošināt ģeotehnisko uzraudzību atbilstoši LBN 005-99 "Inženierizpētes noteikumi būvniecībā".
3.3 Betona izgatavošanas, iestrādāšanas un kvalitātes atbilstības kritēriji vadoties no LVS EN 206-1:2001 prasībām.
3.4 Grunts pamatne jāblīvē un grunts uzbērums jāveido pa 25 cm slāņiem ar vibroblieti 500kg vai veltni noblietējot līdz izpildās nosacījumi Ev2/Ev1> 2.5 un Ev2 >60 MPa (DIN 18134).
3.5 Kameras pazemes daļas plaknes hidroizolēt ar bituma mastikas krāsojumu 2 kārtās.
3.6 Tērauda elementu virsmu attīrīt līdz virsmas tīrības pakāpei Sa2.5 pēc LVS EN ISO 8501-1. Iekšējo metāla konstrukciju pretkorozijas aizsardzību nodrošināt ar aizsargkrāsu sistēmu, kas ir piemērota apkārtējās vides apstākļu kategorijai C2 (LVS EN ISO 12944-2) un kalpošanas ilguma kategorijai H (LVS EN ISO 12944-5). Pēc montāžas metinājuma šuvju izveides, attīrīt elementus un atjaunot elementu pretkorozijas aizsardzību.
3.7 Metinājuma savienojumiem, ja nav uzrādīts katetes augstums Kf, metināt ar Kf=tmin, kur tmin - savienojuma elementu minimālais biezums.
3.8 Betonēšanas darbus veikt apstākļos, kad vidējā diennakts temperatūra nav zemāka par +5°C .Zemākas temperatūras gadījumā jāveic pasākumi, kas nodrošina būvdarbu veikšanu ziemas apstākļos.
3.9 Vertikālo konstrukciju atveidņošanu veikt pie betona stiprības ne mazāk 0,3 MPa.
3.10 Ja nav norādīts savādāk dzelzsbetona konstrukcijās, stiegrojuma klases B500 stiegru pārlaidumiem C20/25 klases betonā jābūt ne mazāk kā 59d (d - stiegru diametrs). Stiegru enkurošanas garums C20/25 klases betonā ne mazāk kā 49d.

BK DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Rasējuma nosaukums	Lapa
Vispārīgie rādītāji	BK-1
SILTUMA KAMERA IVk-12	BK-2

4. PIELIETOTIE MATERIĀLI

4.1 Monolīto Dz/b. konstrukciju izveidei lietots betons C20/25 pēc LVS EN 156-1:2009.
4.2 Delzsbetona stiegrošanai pielietotas stiegras B500B, pēc LVS 191-1.
4.3 Vītņstieņiem un bultskrūvem, kurām nav norādīta stiprības klase, lietot 5.8 stiprības klases bultskrūves.
4.4 Tērauda klase S235 pēc EN 10027-1:1993.
4.5 Ķīmiskie enkuri pēc HILTI kataloga.

VISUS BŪVPROJEKTĀ NORĀDĪTOS MATERIĀLUS VAI IEKĀRTAS IESPĒJAMS AIZSTĀT AR EKVIVALENTIEM, PĒC SAVĀM ĪPAŠĪBĀM UN KVALITĀTES LĪDZVĒRTĪGIEM IZSTRĀDĀJUMIEM.

ŠĪ BŪVPROJEKTA BK DAĻAS
RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM,
KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM

BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS: ALEKSANDRS GRIGORJEVS
(vārds un uzvārds)

Nr. 20-4389
(sertifikāta nr.)

02.07.2013.
(datums)

(paraksts)

"STRASA KONSULTANTI" SIA
BRASLAS 27/1-5, RĪGA, LV-1084
TĀLR. 67 514 741, FAKSS 67 514 742
INFO @STRASA.LV, REĢ. NR. 40003226022

P1-13-003

PASŪTĪTĀJS: PAS "DAUGAVPILS SILTUMTĪKLI"		STADIJA: TP
		LAPAS NR.: BK-01
BŪVOBJEKTS: SILTUMTĪKLU DEMONTĀŽA UN JAUNO SILTUMTĪKLU BŪVNIECĪBA VALKAS IELĀ NO LIELĀ DĀRZA UN VALKAS IELU KRUSTOJUMA LĪDZ VSIA "DAUGAVPILS PSIHONEIROLOĢISKĀ SLIMNĪCA" SILTUMMEZGLAM, DAUGAVPILĪ		LAPU SKAITS
		MĒROGS: M 1:50; 1:20; 1:10
RASĒJUMS: VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI		FORMĀTS: A1
		ARHĪVA NR.: P113003_BK_01_B1
BŪVPROJ. VAD.	R. JĀKOBSONE	DATUMS: 02.07.2013.
DAĻAS VAD.	A. GRIGORJEVS	AIZVIETO
IZSTRĀDĀJA	A. GRIGORJEVS	LAPAS CAUREJOŠ. NR.

A3