

PASKAIDROJUMA RAKSTS

VISPĀRĒJĀ DAĻA:

Sējumā izstrādāts būvobjekta "Sporta ēkas būvniecība, Attekas ielā 35, Ādažu ciemā, Ādažu nov." jaunbūvējamās ēkas tehniskais projekts.

Dotā projekta dokumentācija izstrādāta saskaņā ar:

- pasūtītāja projektēšanas uzdevumu,
- arhitektūras risinājumiem,
- Vispārīgo būvnoteikumu un Latvijas būvnormatīvu prasībām.

Šajā projekta daļā doti ēkas galveno konstrukciju izvietojuma pamatprincipi, kā arī montāžas un stiegrojuma plāni, specififikācijas. Stiegrojuma marķējums mezglas atbilst tikai mezglā uzrādītājā piesaistes vietā. Pārejās vietās stiegrojums veidojams analogi. Detaļzīmējumus un izstrādājumu rasējumus izstrādā izgatavotājs, precizējot tos darba gaitā, nepieciešamības gadījumā autoruzraudzības kartībā.

IZEJAS DATI PROJEKTĒŠANAI:

Objekta augstuma atzīme (1.stāva tīrās grīdas atzīme) ±0,000 atbilst absolūtajai augstuma atzīmei +5.600 BAS;
Būvniecības vieta - Attekas ielā 35, Ādažu ciemā, Ādažu nov.
Būvlaukuma hidroģeoloģiskie apstākļi pieņemti pēc inženierģeoloģisko darbu atskaites, ko izpildīja AS Ceļuprojekts 31.10.2001.
Atbilstoši LBN 003-01 "Būvklimatoloģija" smilšaino grunšu normatīvais caursalšanas dziļums ir 100 cm.
Gruntsūdens līmenis noteikts 2.8 - 3.7m dziļumā no zemes virsas.
Sniega slodzes raksturīgā, normatīvā vērtība uz zemes virsmas - 1.25 kN/m², sniega sanesumu zonās ;
Fundamentālais vēja pamatātrums - 20 m/s
Vēja spiediena pamatvērtība 0.35 kN/m² (10 m augstumā);
Pašsvara slodzes un pastāvīgās normatīvās slodzes ievērtētas pēc arhitektūras rasējumiem un projektēšanas uzdevuma.
Slodzes no iekārtām un agregātiem uzrādītas slodžu plānā.
Lietderīgās normatīvās slodzes uz pārsegumiem - uzrādītas slodžu plānā.

KONSTRUKTĪVIE RISINĀJUMI:

Ēkas konstruktīvā shēma – stabveida pamati, tērauda elementu karkass – kolonnas, sijas un saites, kā arī jumta nesošās kopnes. Telpisko noturību nodrošina vēja saites horizontālajā un vertikālajā virzienā. Mūra daļa sastāv no trīsstāvu apjoma, keramzītbetona mūra sienas, saliekamo dz/betona paneļu pārsegumi, nesošās sijas un vertikālie balsti no monolīta dz/betona. Ārējā apdare - koka karkass ar siltumizolācijas aizpildījumu, kokskaidu plātņu apšuvums no abām pusēm.

PAMATNE UN PAMATI:

Par būvpamatni pieņemta smalka smilts, vidēji blīva.

Spiediens uz grunti zem pamatu pēdas no aprēķina slodzēm pieņemtš p≤ 200 kPa (≤ 2,0kgf/cm²).

Pirms būvpamatnes ierīkošanas augsnes kārtu jānoņem.

Grunti pirms pamatu ierīkošanas nedrīkst samitrināt vai pakļaut dinamiskām slodzēm. Tas var izraisīt to uzbrīšanu, plūšanu un grunts sīldēšanu pa nogāzi, tāpēc nepieciešams būvbedrī aizsargāt no atmosfēras nokrišņiem, kā arī novadīt atklātos maldūdeņus.

Būves pamati - stabveida pamati zem kolonnām no betona C30/37, ārējās iedarbības klase XC2, zem mūra sienām lentveida pamati no betona C20/25, ārējās iedarbības klase XC2.

Grīda paredzēta - grīda uz grunts (b=120 - 150*mm), ārējās iedarbības klase XC2 (fibrobetons), PRIMEKSS PRIMECOMPOSITE (precizē betona piegādātājs). Grunti zem grīdas plātnes noblīvēt līdz blīvumam - 1.65 g/cm³, virs tās izveidot sablīvētu šķembu kārtu b=200 (fr. 16-32) kas pārsegta ar polietilēna plēvi (d =0,2mm).

Pirms konstrukciju betonēšanas jābūt izbūvētiem cauruļvadiem, caurulēm elektrokabeļu izvietošanai, ievietotām ieliekamajām detaļām vai atstātiem caurumiem kanalizācijas tīklu šķērsojumiem, sk. Inž.sadāļas.

NESOŠAIS KARKASS:

Nesošās kolonnas, jumta kopnes un sijas veido būves nesošo karkasu. Visi karkasa elementi - tērauda, rūpnieciski izgatavoti. Nodrošināt krāsojuma atbilstību ugunsdrošības klasei (sk. AR daļā).

NESOŠĀS SIENAS:

Būves nesošās sienas paredzētas no FIBO5 keramzītbetona bloku mūra. FIBO bloku nosacītais tilpuma svars - 890 kg/m³. Sienas būvējamas atbilstoši sertificētiem bloku pielietošanas noteikumiem, t. sk. ievērojot kārtu stiegrošanu, katrā piektajā kārtā ievietojot FIBO BI armatūru ar stiegru diametru 4 mm. Vienmēr jāstiegro šuve virs pirmās un zem pēdējās bloku kārtas, kā arī logu/durvju ailēm. Logu un durvju ailām pielietojamas pārsedzes no monolīta dz/betona C20/25.

IZMANTOTO DOKUMENTU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums
MK noteikumi Nr.112	"Vispārīgie būvnoteikumi" (1997. gads), ar grozījumiem
LBN 006-00	"Būtiskās prasības būvēm"
LVS EN 1990	"Konstrukciju projektēšanas pamatprincipi"
LVS EN 1991-1	"Iedarbes uz konstrukcijām"
LVS EN 1992-1	"Betona konstrukciju projektēšana"
LBN 207-01	Ģeotehnika. Būvju pamati un pamatnes.
LBN 214-03	Ģeotehnika. Pāļu pamati un pamatnes.
LBN 205-97	Mūra un stiegrota mūra konstrukciju projektēšanas normas
LVS ENV 1991-1,2,3,4:2000	Projektēšanas pamatprincipi un slodzes
LVS ENV 1991-1,2,3:2000	Tērauda konstrukciju projektēšana

	SASKAŅOTS		
PROJEKTA DAĻA	UZVĀRDS	PARAKSTS, DATUMS	

Dzelzsbetona konstrukcijas

Stiegru betona aizsargkārtā:
pamatiem 70mm;
grīdām 35mm;
sienām 25mm.

Stiegru solis s=150 (ja rasējumā nav norādīts citādāk).

Stiegru sietus un karkasus savstarpēji savienot ar sienamo stiepli.

Stiegru pārsiešanu veikt šahveida ar pārļaidumu garumu 35d (d - stiegru diametrs).

Stiegrojuma fiksatoru skaitu un izvietojumu noteikt uz vietas objektā, atkarībā no stiegrojuma stiepu diametra un pieņemtās betonēšanas tehnoloģijas.

Monolītajām dzelzsbetona konstrukcijām jāērķinās ar betona sasniegto stiprību konstrukcijas noslogošanas momentā.

Apstākļos, kad vidējā diennakts gaisa temperatūra zemāka par 5°C un minimālā zemāka par 0°C, izmantot betonēšanas paņēmienus, kas nodrošina betona nepieciešamo kvalitāti. Materiālu specififikācijās dotais stiegrojums ir bez atgriezumiem un savstarpējiem pārļaidumiem.

Dzelzsbetona konstrukciju apkārtējās vides iedarbības klases saskaņā ar LVS EN 206-1:2000. Stiegrojums B500B saskaņā ar EN10080.

Tērauda konstrukcijas

Veicot metāla konstrukciju montāžu, nodrošināt to stabilitāti montāžas stadijā. Pagaidu saites noņemamas, kad pabeigti karkasa montāžas darbi un pārsegumu betonēšanas darbi.

Visas tērauda konstrukcijas pēc virsmas attīrīšanas ar krošu strūklu līdz SA2 tīrības pakāpei pēc standarta ISO-8501 pārklāj ar firmas "TEKNOS"grunti "TEKNOLAK PRIMER-5"vai "INTERT PRIMER-3"(atkarībā no gaisa temperatūras)un ar 2 kārtām"TEKNOLAK-50" virskrāsu. Kopējais krāsojuma biežums paredzēts 100mkm.

Metināšanas materiāliem un tehnoloģijai jāatbilst pieņemto tēraudu markām ar visu to mehānisko īpašību saglabāšanu. Metināto savienojumu stiprībai jābūt vienlīdzīgai ar sametināto elementu stiprību.

Metināšanas materiālus tērauda konstrukcijām izvēlēties un metināšanu izpildīt saskaņā ar LBN 204 Tērauda konstrukciju projektēšanas normas.

Metinājuma šuves izpildīt saskaņā ar tabulu 38* SNIP II-23-81*. Neatrunāto šuvju katetes Kf = 8mm, vai pēc plānākā savienojamā elementa..

Skrūvju savienojumos lietojamas normālas precizitātes 8.8 stiprības klases skrūves un uzgriežņi ar stiprības klasi 6 (GOST 1759.4-87 *), 01 stiprības klases paplāksnes (GOST 11731-78*), enkurbultu tērauda klase pēc C355. Ir pieļaujama projektā pieņemto velmētā tērauda profilu nomaīņa ar ekvivalentiem profiliem, to saskaņojot ar projektētāju.

Materiālu specififikācijās dotais tērauda apjoms ir bez atgriezumiem.

Enkurblokiem pielietot 2 uzgriežņus kolonnas pieskrūvēšanai un vienu - līmeņošanai.

Ēkas pieņemtā ugunsdrošības pakāpe saskaņā ar "AR" daļu. Metāla konstrukciju ugunsdrošību nodrošināt atbilstoši tās ugunsdrošības prasībām.

NORĀDĪJUMI PAR BŪVDARBU IZPILDI:

Risinājumi paredz darbu veikšanu gada siltajā periodā, darbu veikšanai rudens-ziemas periodā nepieciešami papildpasākumi sala un paaugstināta mitruma ietekmes novēršanai.

Sarežģītiem būvprocesiem jāizstrādā darbu veikšanas shēmas, ievērtējot tehnoloģisko aprīkojumu un atsevišķu darbu veikšanas secību. Pirms materiālu un konstrukciju pasūtīšanas un izgatavošanas veikt visu izmēru un piesasītu kontrolmērījumus objektā.

Būvniecības laikā slodzes uz pārsegumiem nedrīkst pārsniegt ekspluatācijas slodzes.

VISPĀRĪGI NORĀDĪJUMI

Visiem materiāliem un izstrādājumiem jābūt ar atbilstības sertifikātiem.

Izpildot un pieņemot celtniecības un montāžas darbus, stingri ievērot LBN prasības par visiem celtniecības un montāžas darbiem. No montāžas slodzēm un materiālu novietošanas, piepūles būvkonstrukcijās nedrīkst pārsniegt piepūles, kas attiecīgajai konstrukcijai paredzētas ekspluatācijas laikā, vai pieļaujamas pēc šo konstrukciju projektiem.

Būvmateriālu sakraušana esošo pamatu tuvumā vai uz būvbedres malas ir aizliegta.

Ievērot visus nepieciešamos pasākumus, veicot darbus negatīvas temperatūras ietekmē.

Gadījumā, ja būvniecības laikā rodas deformācijas un citas parādības, kas ir bīstamas jaunai celtnei vai blakus esošam ēkām, nekavējoties informēt pasūtītāju, ģenerāluzņēmēju un projektēšanas organizāciju, lai kopīgi izstrādātu nepieciešamos inženiertehniskos pasākumus.

Būvdarbi veicami ievērojot LBN, tai skaitā darba drošības tehnikas noteikumus celtniecībā.

<p>ŠĪ BŪVPROJEKTA RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;"><small>(VĀRDS UN UZVĀRDS)</small></p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;"><small>(SERTIFIKĀTA NR.)</small></p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;"><small>DATUMS</small> <small>(PARAKSTS)</small></p>
<p>ŠĪ BŪVPROJEKTA DAĻAS RISINĀJUMI ATBILST LATVIJAS BŪVNORMATĪVIEM, KĀ ARĪ CITU NORMATĪVO AKTU PRASĪBĀM BŪVPROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS:</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;"><small>(VĀRDS UN UZVĀRDS)</small></p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;"><small>(SERTIFIKĀTA NR.)</small></p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;"><small>DATUMS</small> <small>(PARAKSTS)</small></p>

ŠIS RASĒJUMS TIEK IZSNIEGTS TIKAI KĀ PROJEKTA DOKUMENTĀCIJAS SASTĀVDAĻA. SAŅĒMĒJS PIEKRĪT NEPAVAIROT UN NEIZMAINĪT ŠO RASĒJUMU VAI TĀ DAĻAS BEZ PROJEKTĒTĀJA PIEKRIŠANAS. SAŅĒMĒJS PIEKRĪT, KA ŠIS RASĒJUMS NAV IZMANTOJAMS CITU OBJEKTU PROJEKTĒŠANAI UN CELTNIECĪBAI BEZ SASKAŅOŠANAS AR SIA "NAMS".

BK daļas lapu saraksts	
Lapas nosaukums	Lapas numurs
Vispārējie norādījumi	BK-1.00
Pamatu plāns	BK-1.01
Karkasa elementu izvietojuma shēma	BK-1.02
Grīda uz grunts	BK-1.03.A
Pārsegums uz atz. +3.300. Pārsegums uz atz. +6.600	BK-1.04
Jumta pārseguma kopņu shēma	BK-1.05.A
Slodžu shēma	BK-1.06
Griezumu izvietojumu shēma	BK-2.01
Griezums B1	BK-2.02
Griezums B2	BK-2.03
Griezums B3	BK-2.04
Griezums B4	BK-2.05
Griezums B5	BK-2.06
Griezums B6	BK-2.07
Griezums B7	BK-2.08
Griezums B8	BK-2.09
Pamatu pēda P1,P1*,P1**	BK-3.01
Pamatu pēda P2,P2*	BK-3.02
Pamatu pēda P3, P3*	BK-3.03
Pamatu pēda P4	BK-3.04
Pamatu pēda P5	BK-3.05
Pamatu pēda P6	BK-3.06
Lentveida pamats	BK-3.07
Griezums C1.	BK-3.08
Mezglš C2	BK-3.09
Kopne KO-1	BK-4.01
Detaļa D1	BK-4.02
3D	BK-5.01
Specifikācijas	BK-6.01

kods	izmaiņas	izm. izdarīja	datums
▷	DARBA RASĒJUMS BŪVNICĪBAI		DATUMS
▷	IEPRIEKŠĒJS MATERIĀLS APSTIPRINĀŠANAI		DATUMS
REVIT RASĒJUMĀ AR ROKU VEIKTAS IZMAIŅAS IR SPĒKĀ, JA APLIECINĀTAS AR BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA PARAKSTU.			

ĢENERĀLPROJEKTĒTĀJS:				<p>N A M S</p> <p>A R H I T E K T U</p> <p>B I R O J S</p>	
<p>sia NAMS, Palasta iela 7, LV 1050, Rīga, tālr. (+371) 67211076, fakss (+371) 67221209, e-pasts: nams@nams.arch.lv</p>					
PROJEKTĒTĀJS:				<p>ART.</p> <p>PROJEKTS</p>	
<p>sia A.R.T. projekts, Ūdens iela 6-6, LV1007, Rīga tālr. (+371) 67 33 61 24, fakss (371) 67 33 61 22 e-mail: art@artprojekts.lv</p>					
PASŪTĪTĀJS:		PASŪT.NR		06-53-2	
Biedrība "Privātā vidusskola ĀBVS"					
BŪVOBJEKTS:		FAILA NOS.		analogš pas. Nr.	
<p>Ādažu Brīvās Valdorfa skolas sporta zāle.</p> <p>Attekas iela 35, Ādaži, Ādažu novads, LV - 2164</p>		ARHĪVA NR.			
BŪVE:		DATUMS		02.10.2014	
<p>Ādažu Brīvās Valdorfa skolas sporta zāle</p>					
RASĒJ. NOSAUKUMS		STADIJA		TP	
Vispārējie norādījumi		MĒROGS			
	Sergejs Ņikiforovs			DAĻA - RAS. NR.	CAUR. NR.
DAĻAS VAD.:	Mārtiņš Nikāzis			BK-1.00	
IZSTRĀDĀJA:	Edgars Mucenieks			FORMĀTS:	
IZSTRĀDĀJA:	Edgars Lapoška			A3	