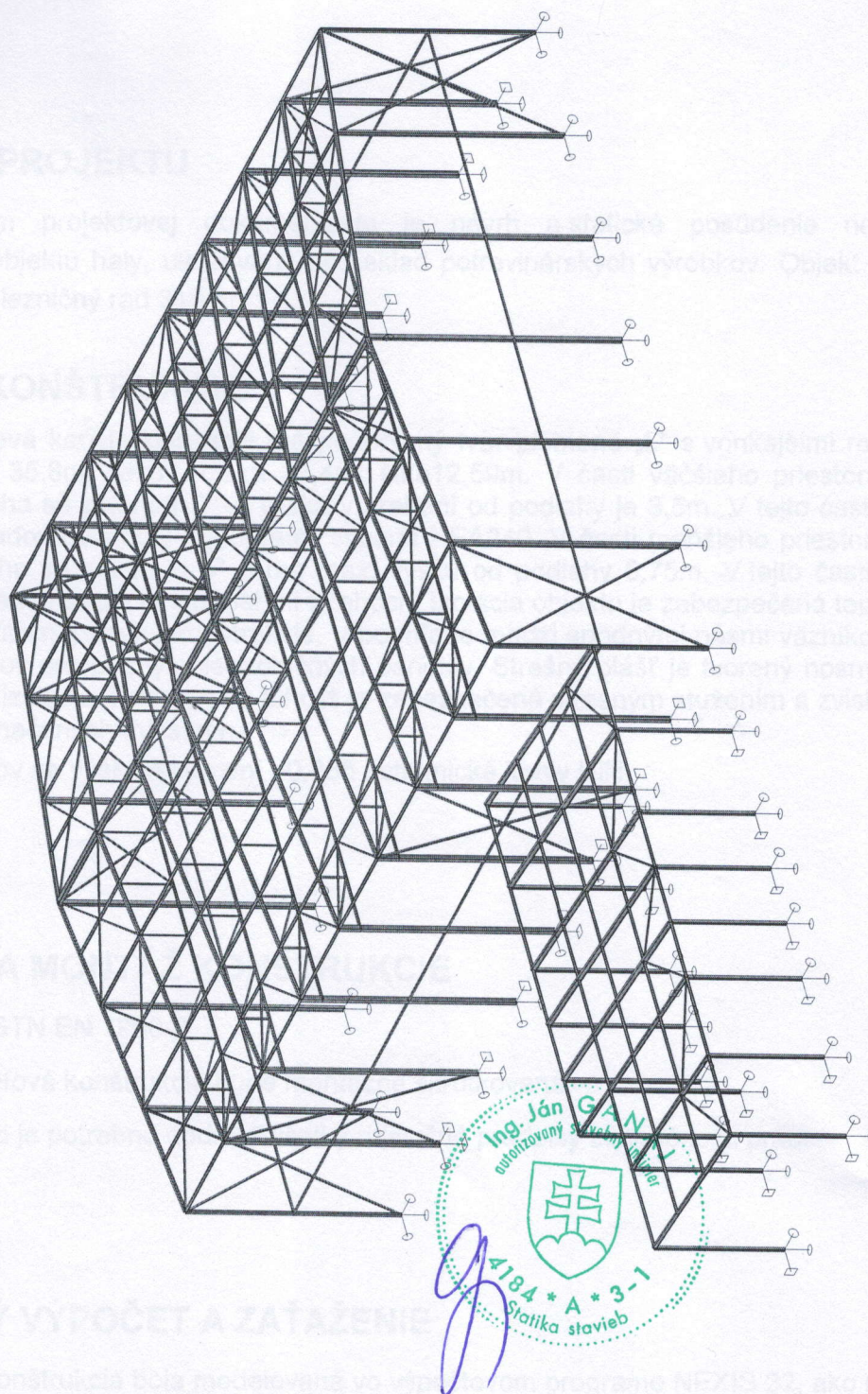


TECHNICKÁ SPRÁVA



Projektová dokumentácia			
Inv. TOMATA s.r.o.	Zákazkové číslo:	Stavba:	Str.:
	1949	Sklad potravinárskych výrobkov	1

Investor: **TOMATA s.r.o.**Stavba: **Sklad potravinárskych výrobkov, Kolárovo**Zákazkové číslo: **1949**Zodp. projektant: **Ing. Ján Ganaj**Dátum: **Marec 2021**

REDMET PROJEKTU

Predmetom projektovej dokumentácie je návrh a statické posúdenie nosnej ocelevej konštrukcie objektu haly, uvažovaný ako sklad potravinárskych výrobkov. Objekt je situovaný v Kolárove, Železničný rad 3154.

POPIS KONŠTRUKCIE

Oceľová konštrukcia haly má pôdorysný tvar písmena „L“ s vonkajšími rozmermi –dĺžka 45,4m, šírka 35,8m, resp. –dĺžka 28,4m, šírka 12,59m. V časti väčšieho priestoru je navrhnutá sedlová strecha so sklonom 7° a výška v hrebení od podlahy je 3,5m. V tejto časti tvoria priečnú väzbu priehradové väzníky podopreté stĺpmi HEA240. V časti menšieho priestoru je navrhnutá pultová strecha so sklonom 5° a má max. výšku od podlahy 6,75m. V tejto časti tvoria priečnú väzbu rámove konštrukcie s nábehmi v rohoch. Izolácia objektu je zabezpečená tepelnoizolačnými panelmi z vnútornej strany konštrukcie. V podhlade medzi spodnými pásmi väzníkov je vytvorený raster nosníkov pre prichytenie izolačných panelov. Strešný plášť je tvorený nosným trapézovým plechom bez izolácie. Priestorová tuhosť je zabezpečená strešným stužením a zvislými stuženiami stĺpov na vyznačených miestach.

Kotvenie stĺpov na výškovej úrovni -0,355 , chemické kotvy Hilti.

VÝROBA A MONTÁŽ KONŠTRUKCIE

V zmysle STN EN 1990-2

Nosná oceľová konštrukcia bude montážne skrutkovaná.

Pri montáži je potrebné dodržať všetky príslušné predpisy bezpečnosti práce.

STATICÝ VÝPOČET A ZAŤAŽENIE

Oceľová konštrukcia bola modelovaná vo výpočtovom programe NEXIS 32, ako priestorová

Projektová dokumentácia			
Inv. TOMATA s.r.o.	Zákazkové číslo: 1949	Stavba: Sklad potravinárskych výrobkov	Str.: 2

konštrukcia. Výpočet vnútorných síl je v programe realizovaný metódou konečných prvkov .

Pri návrhu a posúdení OK boli použité nasledovné normy:

STN EN 1991-1-3

STN EN 1991-1-4

Priestorový model OK bol zaťažený nasledovným zaťažením :

- Vlastná tiaž ocelevej konštrukcie – generovaná počítačom
- Sneh
- Vietor

OCHRANA PROTI KORÓZII

Náterová ochrana ocele bude určená po konzultácii a dohode s požiarným technikom a dodávateľom konštrukcie.

MATERIÁL OCEĽOVEJ KONŠTRUKCIE

Prvky ocelevej konštrukcie sú navrhnuté z ocele pevnostnej triedy S 235.

Skrutkové spoje sú zo skrutiek pevnostnej triedy 8.8, momentové 10.9.

Celková hmotnosť ocelevej konštrukcie bez opláštenia cca 75 ton.

V Košiciach 24.03.2021



Ing. Ján Ganaj

Projektová dokumentácia			
Inv. TOMATA s.r.o.	Zákazkové číslo: 1949	Stavba: Sklad potravinárskych výrobkov	Str.: 3