

STAVBA:	VÝMENA PALUBOVEJ PODLAHY A MOBILNÝCH TRIBÚN V ŠPORTOVEJ HALE
CHARAKTER STAVBY:	Stavebné úpravy
MIESTO STAVBY:	Mládežnícka 1444/1, Trenčín parc. č. 1632/6 - katastrálne územie Trenčín
OBJEDNÁVATEĽ:	Mesto Trenčín Mierové námestie 2, 911 64 Trenčín IČO: 00 312 037
SPRACOVATEĽ PROJEKTU:	STAING, s.r.o., Záhradnícka 10a, 92521 Sládkovičovo IČO: 46 710 833 tel.: 0907 635 275, email: office@staing.sk
HLAVNÝ PROJEKTANT:	Ing. Mgr. art. Ľubomír FUŇA Ing. Mgr. art. Martin VANKO
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Marián Psota
STUPEŇ:	PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY
ČÍSLO ZÁKAZKY:	STAING 034_2021
DÁTUM:	01/2022
ČASŤ:	E1.2 – STATIKA STAVBY
OBJEKT:	SO 03 - VÝMENA SEDAČIEK A ÚPRAVA ZÁBRADLIA NA 2.NP
NÁZOV VÝKRESU:	TECHNICKÁ SPRÁVA

Č. zákazky:	Stupeň:	Stav. obj.:	Časť:	Č. výkresu	Revízia:		Dátum vydania:	Vytlačené dňa:
034_2021	RP	SO 03	E1.2	01	00	A	01/2022	20/01/2022

ÚVOD

Projekt statiky sa zaoberá návrhom a posúdením nosných konštrukcií novostavby so zaistením bezpečnosti a stability. Jedná sa o stavbu Športovej haly v Trenčíne.

VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

- Projektová dokumentácia, stavebná časť [1]
- Fotodokumentácia existujúcej stavby [2]

KONŠTRUKCIA BUDOVY

Predmetom riešenia projektovej dokumentácie je rekonštrukcia športovej haly v Trenčíne.

Objekt športovej haly je tvorený celkovo z troch objektov, ktoré sú navzájom prepojené. V suteréne objektu sa nachádza technologické, skladové a prevádzkové zázemie. V prízemí objektov sa nachádzajú šatne, služby, doplnkové športové priestory (tanečné sály, cvičebne, prístavba posilňovne) vstupné a administratívne priestory. Na nadzemnom podlaží sa nachádzajú administratívne priestory s reštauráciou.

Nosnú konštrukciu jednotlivých objektov Mestskej športovej haly možno charakterizovať ako monolitický železobetónový skelet – z obdĺžnikových stĺpov prierezu 250x500, 300x600, 300x700, 450x800 prepojených železobetónovými prievlakmi s rozponom 3000, 4500, 6000 mm, na ktoré sú ukladané stropné panely a oceľové väzníky. Podzemné steny suterénov tvoria monolitické železobetónové steny. Vnútorne steny a priečky sú prevažne murované z priečne dierovaných tehál ukladanych na vápenno-cementovú maltu.

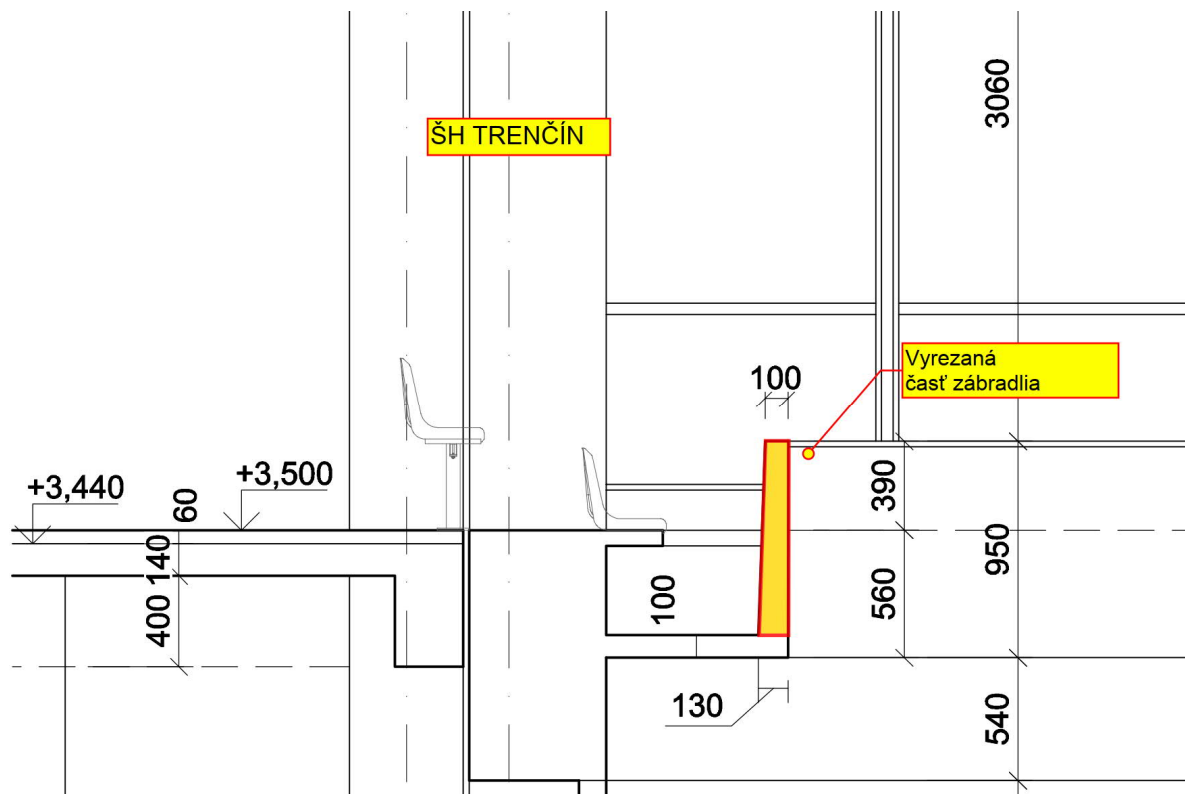
Obvodový plášť objektu tvorí kombinácia predsadených betónových panelov s kamenným obkladom a zo zvislých pásových oceľových zasklených stien.

Objekt je zastrešený plochými strechami s obvodovou atikou so spádovaním do žľabov umiestnených po obode strešnej konštrukcie. Strešný plášť tvorí povlaková krytina z asfaltových pásov.

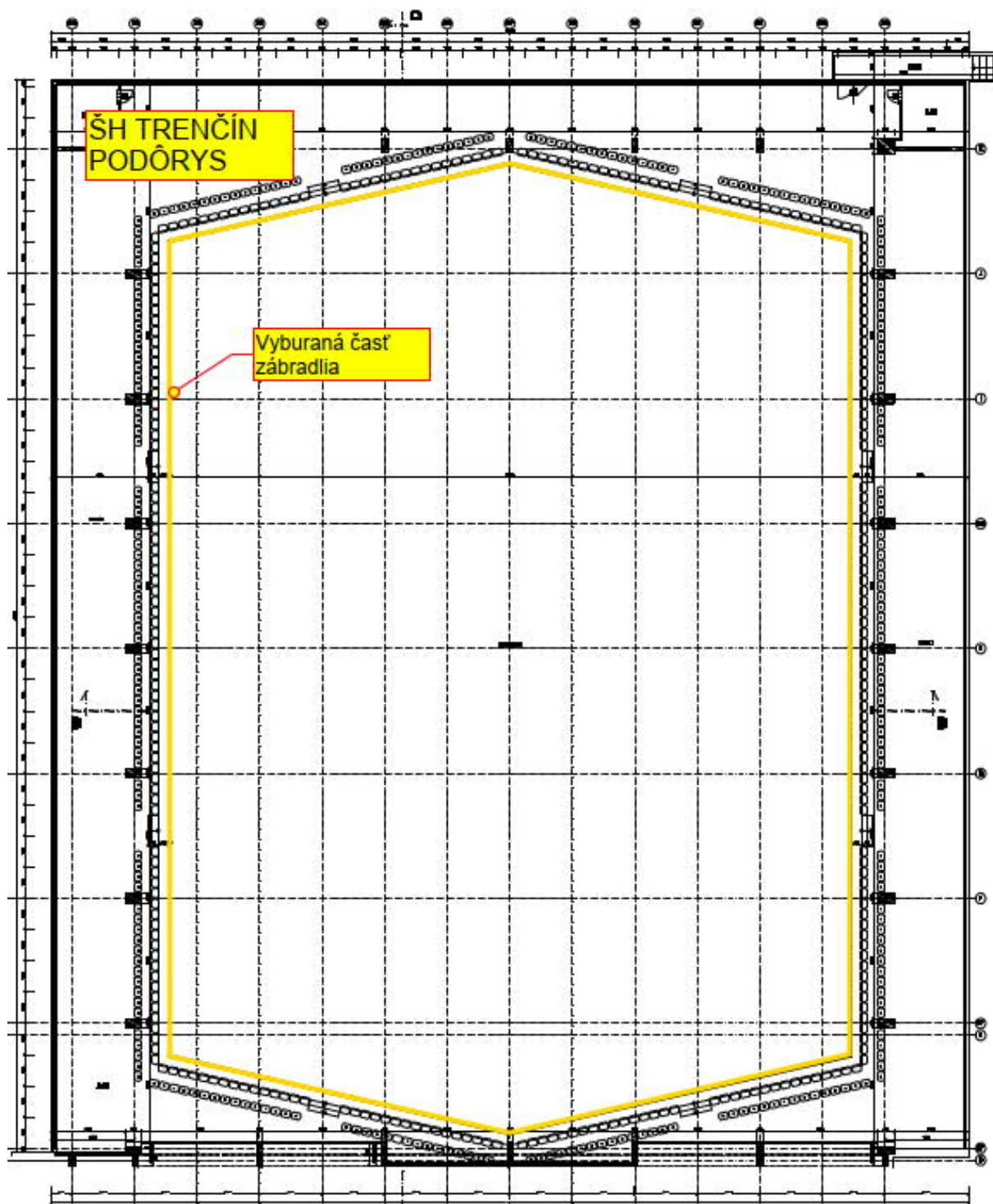
RIEŠENÁ ČASŤ

Úlohou statického posudku je posúdenie možnosti odstránenia monolitického betónového zábradlia.

REZ



Betónové zábradlie nemá nosnú funkciu je možné ho odstrániť narezaním a vybúraním po častiach. S ohľadom na skutočnosť, že pre posudok neboli dostupné kompletne výkresy statiky z pôvodnej dokumentácie je potrebné pred realizáciou vykonať sondy za účelom preverenia vystuženia a potvrdiť správnosť navrhovaného riešenia.



BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri realizácii treba prísne dodržiavať všetky zákony, predpisy a nariadenia, ktoré sa zaoberajú bezpečnosťou pracovníkov pri výstavbe.

OSTATNÉ PODMIENKY A POŽIADAVKY

Počas realizácie je nutne dodržiavať všetky platné normy a technologické predpisy súvisiace so stavebnými prácami, ktoré vyplývajú z projektu, resp. technických listov. Taktiež je nutné dodržiavať všetky bezpečnostne predpisy a vyhlášku SÚBP č. 374/90 Zb.z. "O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach" ako aj zákon NR SR č. 330/96 „O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci“.

ZÁVER

Pri dodržaní požiadaviek statického posudku je možné projekt
„ŠPORTOVÁ HALA TRENCÍN“
vybúrať časti zábradlia po obvode tribúny.
Stavba bude vyhovovať z hľadiska bezpečnosti a stability.

S ohľadom na skutočnosť, že pre posudok neboli dostupné kompletne výkresy statiky z pôvodnej dokumentácie je potrebné pred realizáciou vykonať sondy za účelom preverenia vystuženia a potvrdiť správnosť navrhovaného riešenia.

ZOZNAM POUŽITÝCH NORIEM

Spracovane v súlade s nasledujúcimi normami a literatúrou:

1. STN EN 1990 Zásady navrhovania konštrukcií
2. STN EN 1991 Zaťaženia konštrukcií
3. STN EN 1992 Navrhovanie betónových konštrukcií
4. STN EN 1993 Navrhovanie oceľových konštrukcií
5. STN EN 1996 Navrhovanie murovaných konštrukcií

V Bratislave 20.01.2022

Ing. Marián Psota