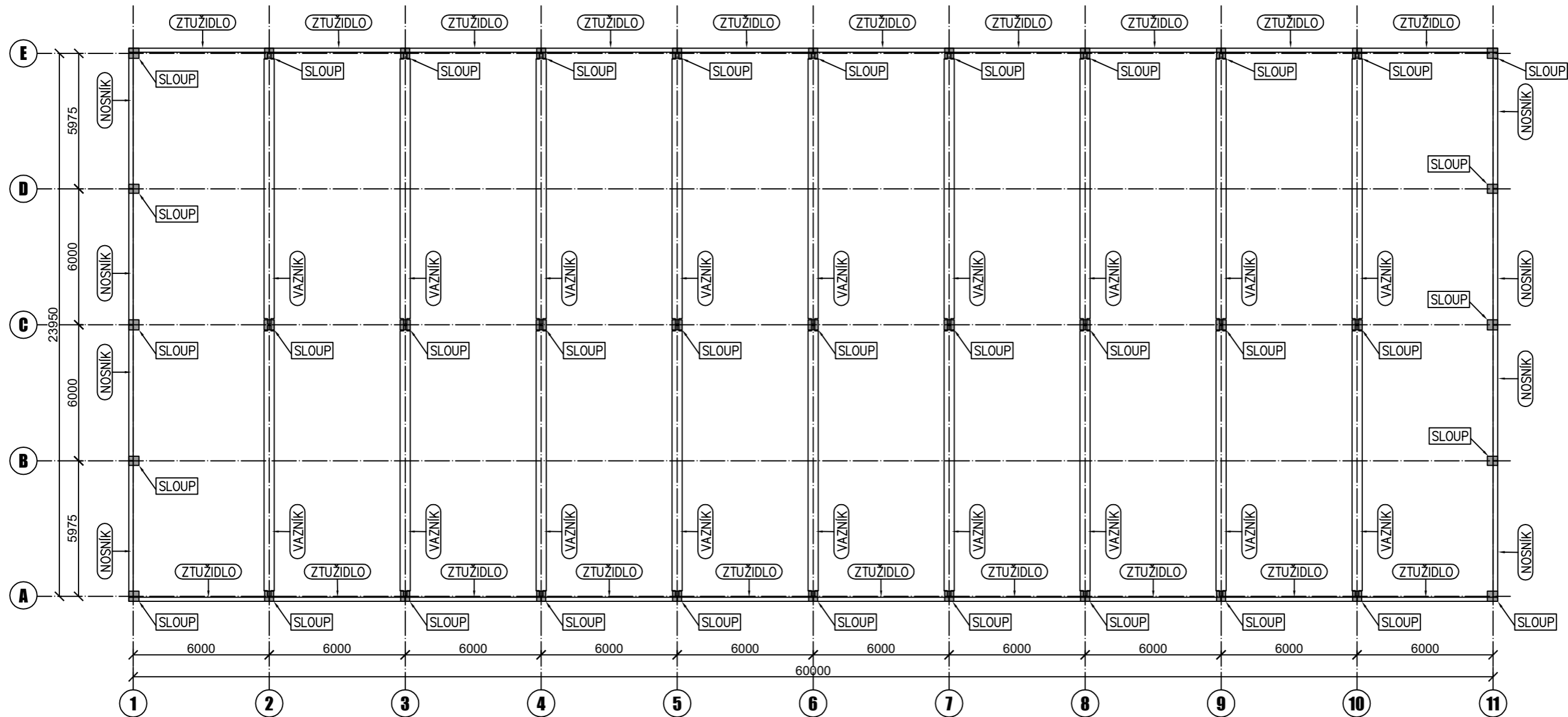


# SKLADBA STŘECHY M 1:200



## KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:


SKELETOVÝ PREFABRIKOVANÝ SYSTÉM. STŘEŠNÍ KONSTRUKCE JE TVOŘENA VAZNÍKY, KTERÉ JSOU UKLÁDÁNY DO VIDLIC SLOUPŮ VE SPÁDU S VRCHOLEM V OSE "E". ŠTÍTOVÝ SLOUPY NEPODPÍRAJÍ VAZNÍK. V PODÉLNÉM SMĚRU JSOU DOPLNĚNY MEZI SLOUPY ZTUŽIDLA.

## MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ:

SLOUPY: ŽELEZOBETONOVÉ PREFABRIKOVANÉ  
VAZNÍKY, ZTUŽIDLA, OKRAJOVÉ NOSNÍKY: ŽELEZOBETONOVÉ PREFABRIKOVANÉ

## STRUČNÉ ZHODNOCENÍ VARIANTY:

VÝHODOU TOHOTO ŘEŠENÍ JE STEJNÁ TECHNOLOGIE POUŽITÁ PRO SVISLÉ I VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE. MEZI HLAVNÍ VÝHODY PREFABRIKOVANÝCH KONSTRUKCE PATŘÍ RYCHLÁ MONTÁŽ NA STAVBĚ, OMEZENÍ MOKRÉHO PROCESU, VYSOKÁ OKAMŽITÁ ÚNOSNOST, RYCHLÁ SÉRIOVÁ VÝROBA, SNÍŽENÍ PRACNOSTI, ÚSPORA BEDNĚNÍ, NEZÁVISLOST A KRATŠÍ DOBA VÝSTAVBY. NEVÝHODOU JE PAK DRAHÁ DOPRAVA, NUTNÁ PŘESNÁ MONTÁŽ, A OBTÍŽNĚJŠÍ MANIPULACE - NUTNOST ZDVIŽNÝCH ZAŘÍZENÍ. Z DŮVODU ŠPATNÝCH TEPELNĚ-IZOLAČNÍCH VLASTNOSTÍ BETONU JE NUTNO PROVÉST ZATEPLENÍ. ZÁVAŽNÝM PROBLÉM JE STABILITA (KLOPENÍ) VAZNÍKŮ PŘI DOPRAVĚ A PŘI MONTÁŽI JE TŘEBA DODRŽOVAT ZVÝŠENOU OPATRNOST. VÝHODY - SNADNÉ UKLÁDÁNÍ VAZNÍKŮ NA SLOUP, SKLADEBNOST, STATICKÉ PŮSOBNÍ.

Zpracoval <b>Bc. Jan Pánek</b>	Konzultant <b>Ing. Josef Novák, Ph.D.</b>	Školní rok <b>2021-2022</b>	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> 
Předmět <b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b>	Výkres <b>2.</b>	Datum <b>22.11.2021</b>	
Úloha <b>NÁVRH KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU</b>			Měřítko <b>1:200</b>
Výkres <b>SCHÉMA KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ STŘEŠNÍ KONSTRUKCE</b>			Formát <b>A3</b>