

POPIS KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU
KOMBINOVANÝ SYSTÉM - MONOLITICKÝ

- SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE 1. PP - 2. NP A 3. NP V LEVÉ ČÁSTI JSOU Z ŽELEZOBETONOVÝCH STĚN
- VE 3. NP V PRAVÉ ČÁSTI OBJEKTU JSOU POUŽITY ZDÍCI PRVKY YTONG PRO ODLEHČENÍ STROPNÍ DESKY
- VODORODNÉ STROPNÍ I STŘEŠNÍ KONSTRUKCE TVOŘÍ ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ DESKA
- STROPNÍ DESKA NAD 1. PP JE ČÁSTIČNĚ LOKÁLNĚ PODEPŘENA ŽELEZOBETONOVÝMI SLOUPY A PŘEKONZOLOVANÁ
- SCHODIŠTĚ JE NAVRŽENO ŽELEZOBETONOVĚ MONOLITICKĚ SE ZABUDOVANÝMI AKUSTICKÝMI PRVKY
- NĚKTERÉ SVISLÉ KONSTRUKCE JSOU NAVRŽENY JAKO STĚNOVÉ NEBO PARAPETNÍ NOSNÍKY
- TUHOST OBJEKTU ZAJIŠTŮJÍ STĚNY SPOJENÉ S TUHOU STROPNÍ KONSTRUKCÍ

VÝHODY KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU

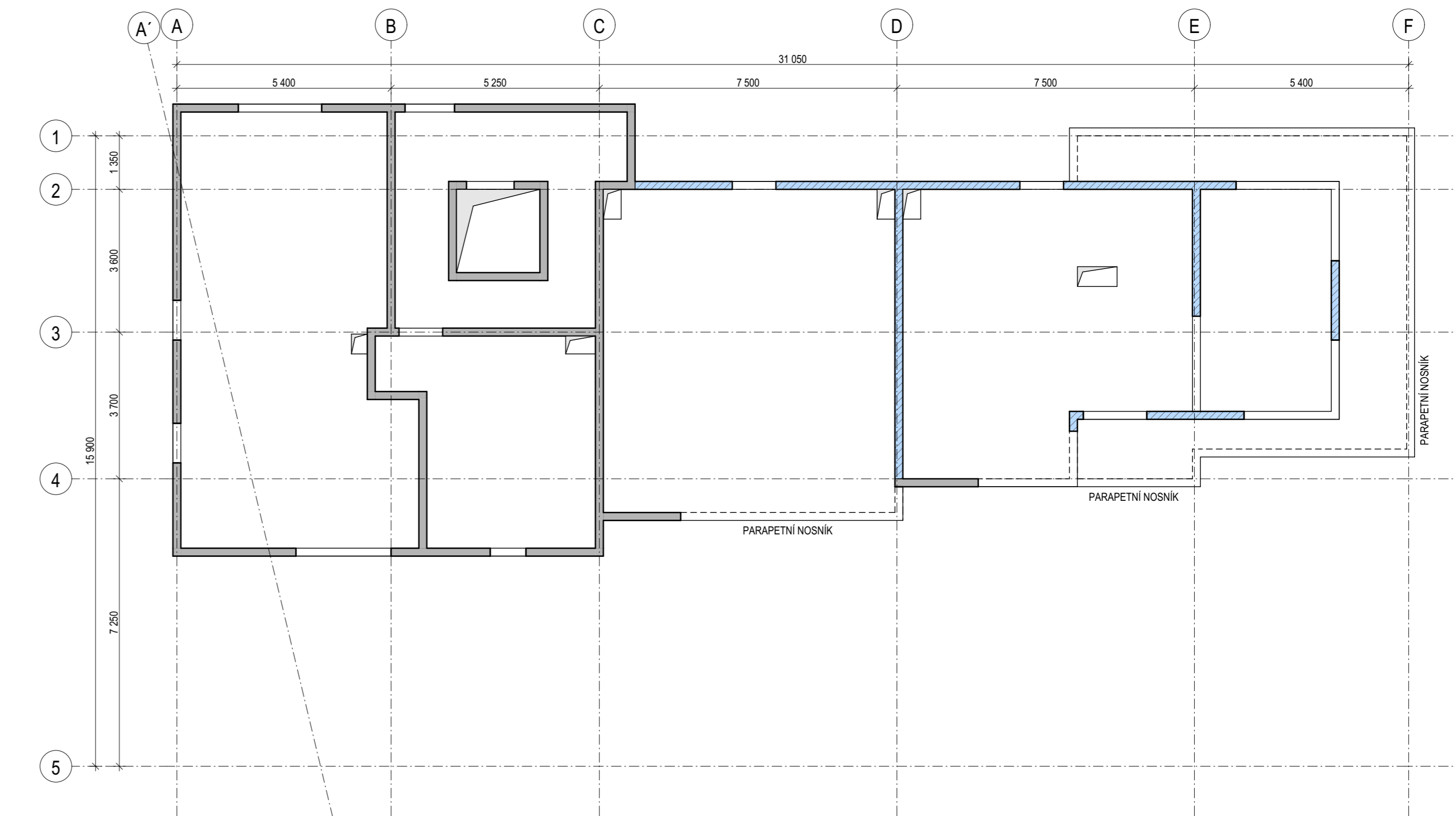
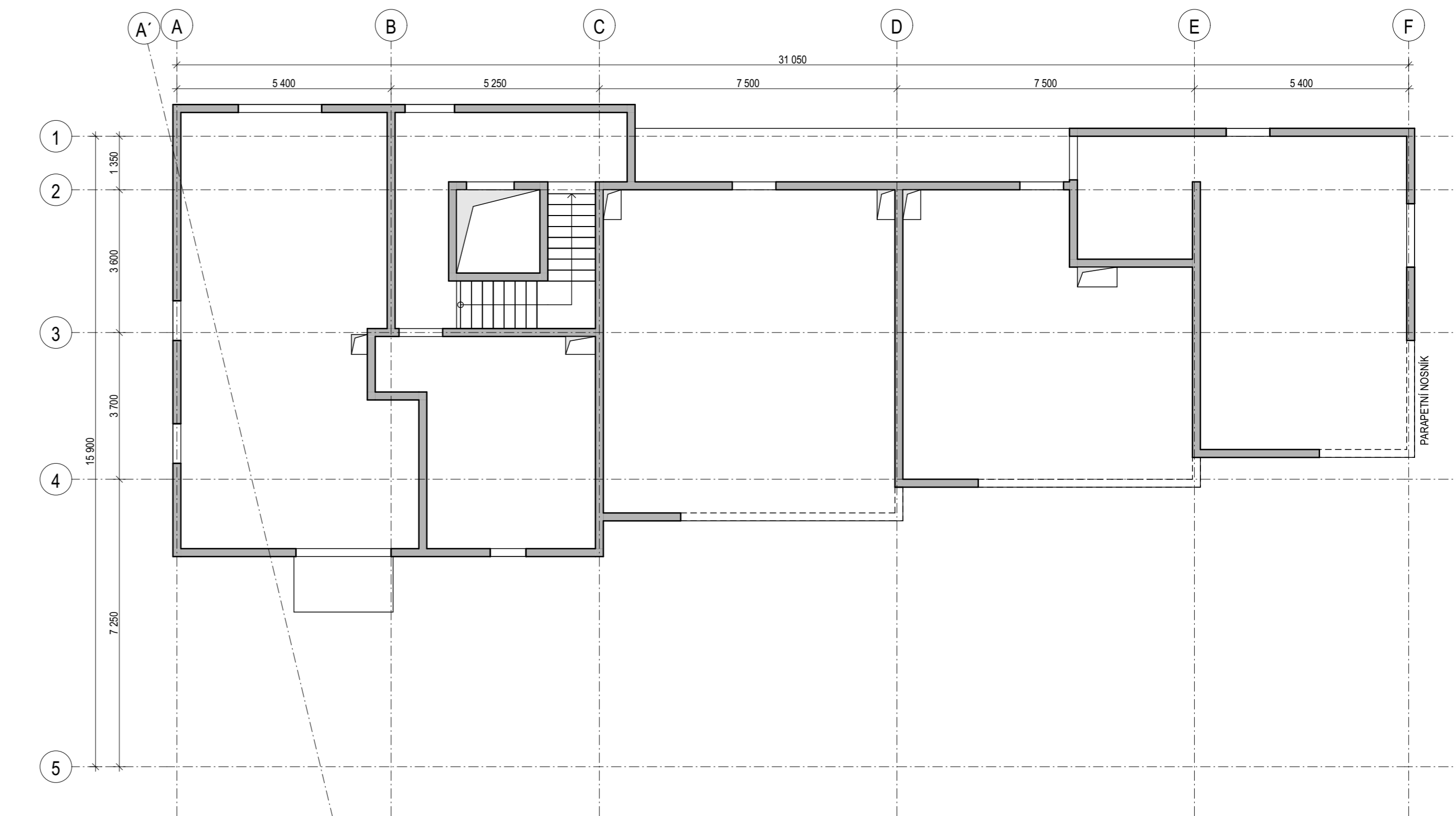
- NĚKTERÉ MEZIBÝTOVÉ STĚNY ŘEŠENY ZÁROVEŇ JAKO NOSNÉ
- RYCHLÝ TECHNOLOGICKÝ PROCES VÝSTAVBY
- SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE SOUČASNĚ ZAJIŠTŮJÍ DOSTATEČNÉ ZTŮŽENÍ OBJEKTU
- ODLEHČENÍ POSLEDNÍHO PODLAŽÍ - ZDÍCI PRVKY YTONG

NEVÝHODY KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU

- MENŠÍ VARIABILITA DISPOZICE JEDNOTLIVÝCH BYTŮ
- MOKRÝ PROCES PŘI VÝSTAVĚ
- POTŘEBA NAVRŽENÍ A ZHOTOVĚNÍ BEDNĚNÍ
- SLOŽITOST TVARŮ PARAPETNÍCH NOSNÍKŮ

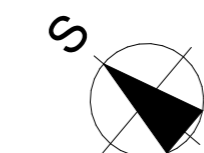
LEGENDA

- BETON VYZTUŽENÝ - DLE SPECIFIKACE MATERIÁLŮ
- PÓRBETONOVÉ TVÁRNICE YTONG KLASIK P-200 NA TENKOVrstvou MALTU



SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

- BETON:**
- OBVODOVÉ VNĚJŠÍ KONSTRUKCE: C30/37 XC2 - Cl 0.2 - D_{max} 16 - S3
 - VNITRNÍ KONSTRUKCE: C30/37 XC1 - Cl 0.2 - D_{max} 16 - S3
 - SUTERÉNNÍ STĚNY A ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE: C25/30 XC2 - Cl 0.2 - D_{max} 16 - S3
 - POKLADNÍ BETON - PROSTÝ BETON: C18/20 X0 - Cl 0.2 - D_{max} 16 - S3
 - DLE ČSN EN 206
- OČEL:**
- BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500B - DLE ČSN EN 10080 A ČSN 42 0139
 - KRYTÍ VÝZTUŽE 20 mm - PROVÁDĚT DLE ČSN EN 13670



ZPRACOVAL: Rozkošný Jan	KONZULTOVAL: Ing. Josef Novák, Ph.D.	OBOR: SI - C	ŠKOLNÍ ROK: 2021 / 2022	ČVUT v Praze Fakulta stavební DATUM: 13.05.2022 MĚŘÍTKO: 1:100 FORMÁT: 8 x A4 Č. VÝKRESU: E
PŘEDMĚT: 133BAPC Bakalářská práce				
ÚLOHA: Výkresová příloha E				
VÝKRES: Schémata konstrukčního systému				