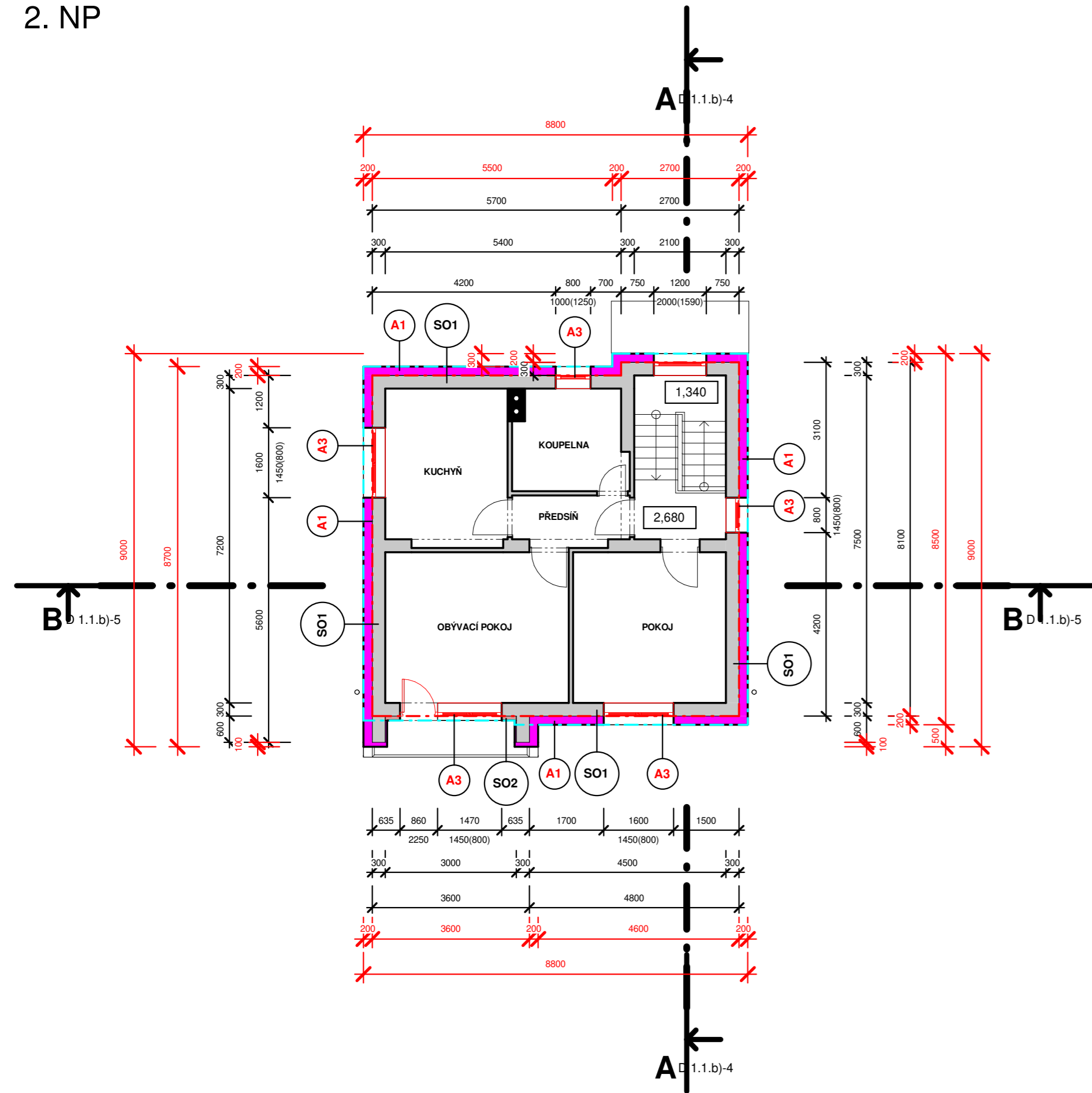


## 2. NP



## SKLADBY KONTRUKCÍ:

- SO1**
  - Omítka MVC tl. 15 mm
  - Škvárobetonové panely tl. 280 mm
  - Břízolitová omítka tl. 25 mm
  - Flexibilní lepidlo tl. 15 mm
  - Desky EPS 70F tl. 200 mm
  - Výztužná tkanina + lepidlo tl. 5 mm
  - Silikonová omítka tl. 2 mm
- SO2**
  - Omítka MVC tl. 15 mm
  - Škvárobetonové panely tl. 280 mm
  - Břízolitová omítka tl. 25 mm
  - Flexibilní lepidlo tl. 15 mm
  - Fenolické desky tl. 100 mm
  - Výztužná tkanina + lepidlo tl. 5 mm
  - Silikonová omítka tl. 2 mm
- SO3**
  - Omítka MVC tl. 15 mm
  - Škvárobetonové panely tl. 280 + 280 = 560 mm
  - Břízolitová omítka tl. 25 mm
  - Flexibilní lepidlo tl. 15 mm
  - Desky EPS 70F tl. 200 mm
  - Výztužná tkanina + lepidlo tl. 5 mm
  - Silikonová omítka tl. 2 mm
- SO4**
  - Omítka MVC tl. 15 mm
  - Škvárobetonové panely tl. 280 mm
  - Hydroizolace proti zemní vlhkosti,
  - 2 x Asfaltový pás tl. 3,5 mm
  - Přizdívka z cihel plných na kantku tl. 70 mm
  - Původní zemina
- PDL1**
  - Cementový potěr tl. 50 mm
  - Hydroizolace proti zemní vlhkosti,
  - 2 x Asfaltový pás tl. 3,5 mm
  - ŽB podkladní betonová deska tl. 150 mm
  - Štěrkořískový polštář tl. 150 mm
  - Původní zemina
- SCH1**
  - Krytina z asfaltových modifikovaných pásů - 2 x SKLOBIT
  - Pórobetonové desky 740/250/97 mm
  - Škvárový násep 20 - 150 mm
  - Stropní ŽB panely tl. 120 mm
  - Omítka MVC tl. 10 mm

## LEGENDA

- Původní konstrukce ze škvárobetonových panelů
- VKZS z desek EPS tl. 200 mm
- VKZS kolem balkónů z fenolických desek tl. 100 mm

## A3 - PLASTOVÁ OKNA

Plastové okno dvojkřídlé:  
 - Stavební otvor **1600x1450** mm.  
 -  $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .  
 -  $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Plastové okno dvojkřídlé:  
 - Stavební otvor **1470x1450** mm.  
 -  $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .  
 -  $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Plastové okno jednokřídlé:  
 - Stavební otvor **860x2220** mm.  
 -  $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .  
 -  $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Plastové okno jednokřídlé:  
 - Stavební otvor **800x1450** mm.  
 -  $U_w = 0,85 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .  
 -  $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Plastové okno jednokřídlé:  
 - Stavební otvor **800x1000** mm.  
 -  $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .  
 -  $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Plastové okno jednokřídlé:  
 - Stavební otvor **1000x800** mm.  
 -  $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .  
 -  $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Plastové okno jednokřídlé:  
 - Stavební otvor **600x800** mm.  
 -  $U_w = 0,98 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .  
 -  $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

Plastové okno jednokřídlé:  
 - Stavební otvor **1200x2000** mm.  
 -  $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .  
 -  $U_g = 0,50 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ .

## A1 - VNĚJŠÍ KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM (VKZS) Z EPS tl. 200 mm

Pro zateplení bude použit ucelený certifikovaný systém dle požadavků ETICS kvalitativní třídy A.

### OBVODOVÉ STĚNY NADZEMNÍCH PODLAŽÍ

- Nový VKZS bude proveden na všech obvodových stěnách až pod střešní římsu.
- Založení zateplení bude provedeno těsně nad terémem a bude provedeno izolantem XPS tl. 200 mm.
- Hlavním izolantem obvodových stěn bude EPS 70F tl. 200 mm s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ .
- V místě balkónů bude použit izolant s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti  $\lambda_D = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ .
- Povrchová úprava VKZS fasády bude omítkou weber. pas.
- Okenní parapety z vnější strany budou provedeny z lakovaného hliníku min. tl. plechu 1,0 mm.
- Veškerá případná oplechování budou provedena z pozinkovaného plechu min. tl. 0,5 mm.
- Kotvení dešťových svodů a hromosvodů bude provedeno pomocí kotvicích prvků s minimalizovaným tepelným mostem.
- V ostění a nadpraží stavebních otvorů je navržen izolant XPS tloušťky min. 20 mm, pod parapet pak termoizolační malta.
- Venkovní zábradlí u balkónů bude nové pro potřeby VKZS.

### POSTUP PRACÍ:

- Podkladní vrstvou je zdivo s neporušenou omítkou, které vyhoví požadavkům na přídržnost pro dodatečnou aplikaci ETICS.
- Dle stavu bude provedena příp. lokální oprava původní omítky oklepáním nesoudržných míst s následným prohozením hrubou omítkou a penetrace podkladu.
- Po nalepení izolantu a jeho přebroušení bude provedeno mechanické kotvení talířovými hmoždinkami, kdy jednotlivé hmoždinky jsou zapuštěny do izolantu a překryty tepelně - izolační zátkou pro zamezení vzniku tepelných mostů.
- Na izolantu bude zhotovena základní vrstva ETICS, rohy budou opatřeny systémovým plastovým rohovníkem s tkaninou, styky ETICS s profily oken ošetřeny začíšťovací okenní lištou, pod parapety bude použit parapetní připojovací profil, alt. lze použít rohovník.

## SYSTÉMOVÁ HRANICE OBÁLKY BUDOVY PRO NZÚ

- Systémová hranice obálky budovy pro PŮVODNÍ STAV
  - Systémová hranice obálky budovy pro NAVRHOVANÝ STAV
  - Označení konstrukce v PENB
- \*V případě, kdy je systémová hranice obálky budovy pro původní i navrhovaný stav shodná, je naznačena pouze varianta pro navrhovaný stav

|   |  |                                  |
|---|--|----------------------------------|
| ING. DUŠAN VANKO<br>AutORIZOVANÝ INŽENÝR PRO POZEMNÍ STAVBY<br>ČKAIT 140009<br>ROSICE 28, 588 33 CEREKVIČKA - ROSICE<br><br>PROJEKTOVÁNÍ A REALIZACE<br>POZEMNÍCH STÁVEB<br>IČ: 685 46 608; DIČ: CZ2805054541 | ZOD. PROJEKTANT:<br>Ing. Dušan Vanko   | AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO              |
|   | AUTOR NÁVRHU:<br>Ing. Dušan Vanko  |                                  |
| KRAJ:<br><b>JIHOMORAVSKÝ</b>  | MÍSTO STAVBY: Na Hájku 230 - Suchohrdly, okres Znojmo  | FORMÁT: 3'A4                     |
| INVESTOR: JH AUS s.r.o., Brtnická 2853/11, 58601 Jihlava  | AKCE:<br><b>STAVEBNÍ ÚPRAVY - ENERGETICKÁ<br/>MODERNIZACE RODINNÉHO DOMU NA HÁJKU<br/>230 - SUCHOHRDLY</b> | DATUM: 11/2024                   |
| VÝKRES:<br><b>2. NP</b>   | MĚŘÍTKO:<br><b>1:100</b>   | STUPEŇ: DPS                      |
|   |  | ČÍSLO ZAKÁZKY: -                 |
|   |  | Č. VÝKRESU:<br><b>D 1.1.b)-3</b> |