4. Varianta 3: návrh nového stavu pro současnou oblast A.1 a C4

4.1 Přehled energetických opatření

- obvodové stěny – celoplošné kontaktní zateplení všech obvodových stěn **fasádním expandovaným polystyrénem** EPS 100F tl. **220 mm** s omítkovým souvrstvím (variantně lze zateplit šedým polystyrenem tl. 200 mm nebo fasádní minerální vatou tl. 260 mm)
  SOKL – FIBRANXPS 160 mm
- strop 2. NP – zateplen **minerální vatou** Isover UNI tl. **300 mm**, volně položena na záklop nad krokevními trámy (variantně lze použít Isover Orsik tl. 320 mm)
- podlaha na terénu – zateplení **podlahovým šedým expanadovaným polystyrénem** EPS Grey 100 tl. **120 mm**
- výplně otvorů – výměna stávajících oken a dveří, rozšíření a změna otvorů; **okna** dřevěná/plastová/dřevohliníková s **izolačním trojsklem** (Uw,max = 0,9 W/m^2.K), **dveře** dřevěné/plastové **s izolačním dvojsklem nebo sendvičovým panelem** (Ud,max = 1,1 W/m^2.K)
- centrální větrací rekuperační jednotka, účinnost rekuperace min 77 %, **maximální průvzdušnost obálky budovy 2,5 h^{-1}**

Přehled materiálů a jejich deklarovaných či maximálních energetických vlastností

max hodnoty (mohou být nižší)

Fasáda, polystyren 220 mm	λ_D = 0,037 W/m.K	Isover EPS 100F
nebo šedý EPS 200 mm	λ_D = 0,032 W/m.K	Isover EPS Greywall
nebo MW 260 mm	λ_D = 0,041 W/m.K	Isover NF 333, Rockwool Fasrock
nebo lepší MW 220 mm	λ_D = 0,036 W/m.K	Isover TF Profi, Knauf FKD S
Strop, minerální vata 300 mm	λ_D = 0,036 W/m.K	Isover UNI, Unirol Plus, Rockwool Superrock, Rockton
nebo 320 mm	λ_D = 0,038 W/m.K	Isover Orsik, Naturoll LRR 037
Podlaha, šedý EPS 120 mm	λ_D = 0,031 W/m.K	Isover EPS Grey 100, 150
Okna trojsklo	$U_{W,max}$ = 0,9 W/m^2.K	
Vstupní dveře	$U_{D,max}$ = 1,1 W/m^2.K	

4.2 Přehled vypočtených parametrů – Nový stav, varianta 3

Faktor tvaru budovy A/V	0,56 m^2/m^3
Obestavěný objem	1978 m^3
Energeticky vztažná plocha	626,99 m^2
Vnitřní plocha (z celkových vnitřních rozměrů)	516,86 m^2
Vnitřní podlahová plocha	469,94 m^2