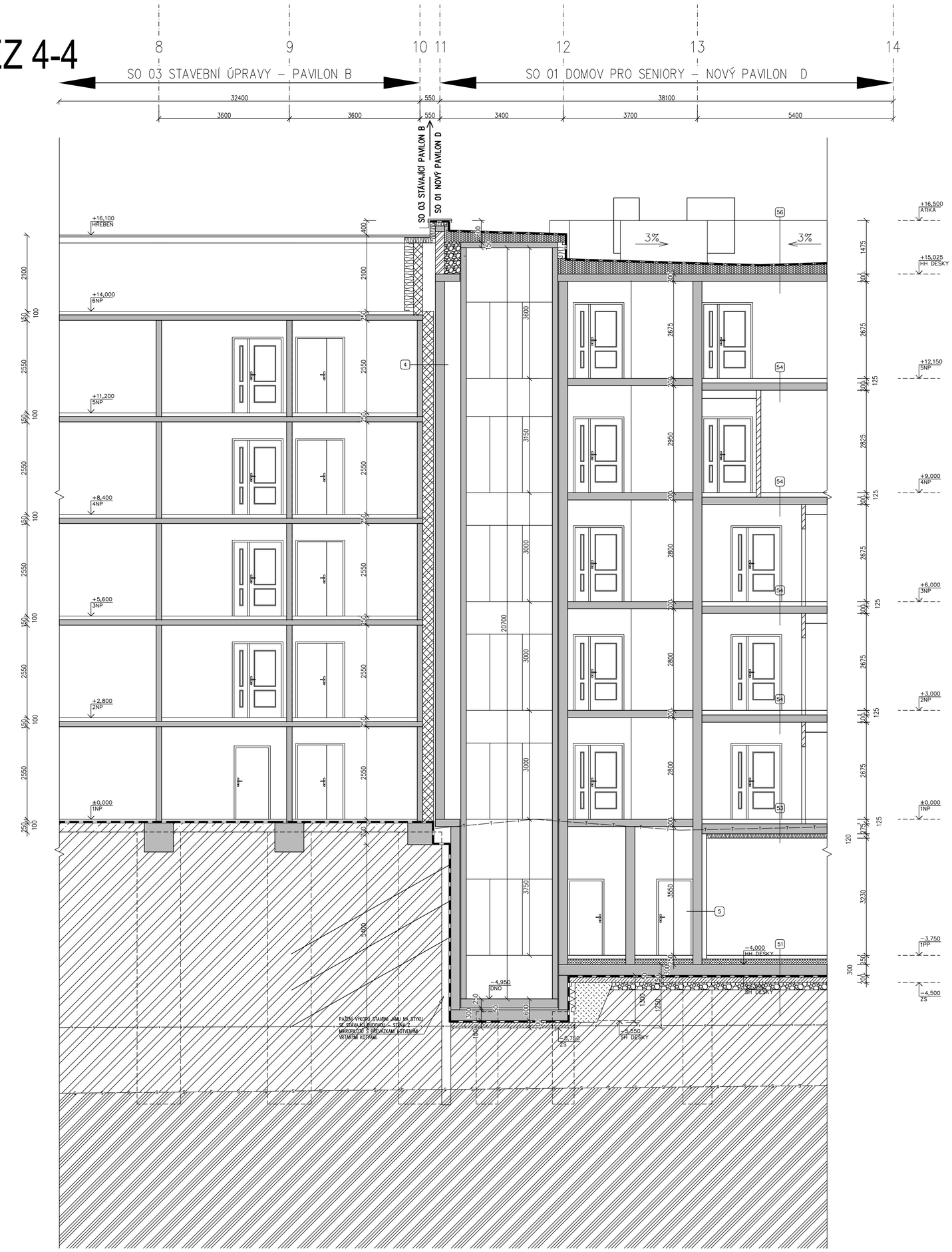
ŘEZ 4-4



SKLADBY KONSTRUKCÍ

(1) Obvodové stěny podzemních podlaží :
- vnitřní omítka tl. 15 mm
- železobeton tl. 250 mm
- hydroizolační systém z SBS modifikovaných asfaltových pásů
- tepelná izolace – extrudovaný polystyren XPS tl. 150 mm, od úrovně + 0,500 (sokl) do úrovně −1,250 (cca do úrovně min. 1,0 m od úrovně upraveného terénu) zvětšená tl.250 mm
  Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,036 W/m·K
  Návrhový součinitel tepelné vodivosti λu = 0,035 W/m.K
- nopová folie

(2) Obvodové stěny 1NP - 4NP :
- vnitřní omítka tl. 15 mm
- železobeton tl. 250 mm
- kontaktní zateplovací systém (ETICS),
- tepelná izolace – minerální vlna MW tl. 250 mm
  Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,035 W/m·K
  Návrhový součinitel tepelné vodivosti λu = 0,037 W/m.K
- stěrková probarvená omítka silikonová

(3) Obvodové stěny 5NP + atika vnější:
- vnitřní omítka tl. 15 mm
- železobeton tl. 250 mm
- provětrávaná fasáda – z AL velkoplošných lamel na dvojitém kovovém roštu
- tepelná izolace – minerální vlna MW tl. 250 mm (Nehořlavé tuhé desky z kamenné vlny s povrchovou úpravou černou netkanou skleotextilií
  Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,033 W/m·K
  Návrhový součinitel tepelné vodivosti λu = 0,035 W/m.K

(4) stěna meziobjektová
- vnitřní omítka tl. 15 mm
- stávající obvodová stěna pavilonu B
  - železobetonová nosná stěna tl. 150 mm
  - zděná štítová přizdívka 300 mm – plynosilikát (dle PD z roku 1986)
  - venkovní omítka vápenocementová hladká štuková tl. 25mm + fasádní nátěr
- dilatační spára tl. 50 mm – vložena minerální vlna MW tl. 50 mm
- Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,036 W/m·K
- Návrhový součinitel tepelné vodivosti λu = 0,038 W/m.K
- nová vnitřní nosná stěna – železobeton tl. 250 mm
- vnitřní omítka štuková tl. 15 mm

(5) stěny 1PP oddělující vytápěný a nevytápěný prostor
- štukové omítka tl. 15 mm
- vnitřní železobetonová stěna tl. 250 mm
- tepelně tepelněizolační desky (Kalcium–silikátová minerální desky) tl. 120 mm
- Tepelná vodivost deklarovaná λd = 0,043 W/m·K
- Tepelná vodivost návrhová (výpočtová) λu = 0,044 W/m.K
- omítka tl. max. 8 mm

Podlaha suterénu
- podlaha tl. 250 mm
  - povrchová úprava – keramická dlažba + lepidlo – 15 mm
  - betonová mazanina tl. 85 mm
  - polystyren EPS 150 tl. 150 mm
    Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,035 W/m·K
- základová železobetonová deska tl. 300 mm
- ochranná betonová mazanina tl. 50 mm
- hydroizolační souvrství z SBS modifikovaných asfaltových pásů
- podkladní beton tl. min. 150 mm
- štěrkový násyp tl. 100–200 mm
- separační geotextilie 500 g/m²
- upravená a zhutněná půdní – rostlý terén nebo násyp z vhodné hutnitelné zeminy, zhutnit na Edef,2 = 40 MP. Dno výkopové jámy svahovat k okraji ve spádu 1%

(52) Podlaha nad exteriérem
- podlaha tl. 125 mm – pokoje, chodby, sesterna apod.
  - povlaková krytina – vynilová zátěžová podlahová krytina tl. 2 mm
  - lepidlo tl. cca 1 – 2 mm
  - samonivelační podlahová hmota – tl. 1,0 – 2,0 mm – dle nerovností podkladové vrstvy
  - penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
  - litý anhydritový potěr CA–C25–F5 – tl.60 mm
  - systémová deska 30 (podlahové topení) – tl. 30 mm
  - polystyrénové desky EPS 150 tl. 30 mm
- stropní železobetonová deska tl. 200 mm
- kontaktní zateplovací systém (ETICS), tepelná izolace – minerální vlna tl. 250 mm
  Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,035 W/m·K
  Návrhový součinitel tepelné vodivosti λu = 0,037 W/m.K
- stěrková probarvená omítka silikonová

(53) strop nad 1PP
- podlaha tl. 125 mm – pokoje, chodby, sesterna apod.
  - povlaková krytina – vynilová zátěžová podlahová krytina tl. 2 mm
  - lepidlo tl. cca 1 – 2 mm
  - samonivelační podlahová hmota – tl. 1,0 – 2,0 mm – dle nerovností podkladové vrstvy
  - penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
  - litý anhydritový potěr CA–C25–F5 – tl.60 mm
  - systémová deska 30 (podlahové topení) – tl. 30 mm
  - polystyrénové desky EPS 150 tl. 30 mm
- stropní železobetonová deska tl. 200 mm
- kontaktní zateplovací systém (ETICS), tepelná izolace – minerální vlna tl. 120 mm
  Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,035 W/m·K
  Návrhový součinitel tepelné vodivosti λu = 0,037 W/m.K
- stěrková probarvená omítka silikonová / podhle

(54) Podlaha v interiéru
- podlaha tl. 125 mm – pokoje, chodby, sesterna apod.
  - povlaková krytina – vynilová zátěžová podlahová krytina tl. 2 mm
  - lepidlo tl. cca 1 – 2 mm
  - samonivelační podlahová hmota – tl. 1,0 – 2,0 mm – dle nerovností podkladové vrstvy
  - penetrace podkladu disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
  - litý anhydritový potěr CA–C25–F5 – tl.60 mm
  - systémová deska 30 (podlahové topení) – tl. 30 mm
  - polystyrénové desky EPS 150 tl. 30 mm
- stropní železobetonová deska tl. 200 mm
- štuková omítka tl. 15 mm / podhled

(55) Podlaha terasy 5.NP
- terasová dlažba keramická mrazuvzdorná, desková, formát 600x600x20mm,rektifikovaná (výškově stavitelná) podložka pro dlažbu – pro dlažbu v rozmezí 28–43mm, 43–73mm, 63–103 mm … (dle potřeby)
- podkladní a separační netkaná geotextilie z PP vláken (PE, PET atd.), bez organických přísad, s neměnnou gramáží plošné hmotnosti min. 300 g/m2
- hydroizolační vrstva z PVC–P fólie, určená pod zatěžovací vrstvy, dlouhodobě odolná UV záření např. folie tl. 1,5 mm, s nosnou vložkou ze skelné rohože, barva F 91 světle šedá, horkovzdušně svařovaná
- podkladní a separační netkaná geotextilie z PP vláken (PE, PET atd.), bez organických přísad, s neměnnou gramáží plošné hmotnosti min. 300 g/m2, volně kladená, s přesahy min. 100 mm
- tepelná izolace – tepelná izolace – tepelněizolační desky na bázi polyisokyanuratu (PIR), λD =λu = 0,022 W/m.K, mechanicky kotveno k podkladu (kotvený systém). Rozměr desek 2400 ×1200 mm s polodrážkou.
- tepelněizolační dílce – spádové klíny – tepelně izolační desky na bázi polyisokyanuratu (PIR) λD =λu = 0,022 W/m.K,Spádová střešní deska, spád 2%
- parozábrana – NaP + 1 x pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
- stropní železobetonová deska tl. 200 mm
- štuková omítka tl. 15 mm

(56) Plochá střecha, spád střechy - min. 3%
- hydroizolační vrstva – folie PVC–P tl. 1,8 mm určená k mechanickému kotvení vyztužená polyesterovou tkaninou – (fixovaná k podkladu mechanickým kotvením – systémová teleskopická podložka + systémový kotvení šroub)). Barva šedá matově. Požární odolnost – BROOF (t3)
- tepelněizolační vrstva – desky z minerální vlny MW tl. 200 – 515 mm v místě vpusti tl. 2 x 100 = 200 mm, u atiky 515 mm nebo 410 mm (dle spádu střechy a umístění vpusti
  Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,033 W/m·K
  Návrhový součinitel tepelné vodivosti λu = 0,035 W/m.K
- spád střechy – spádové klíny 3%
  spádové desky, podkladní desky z minerální vlny MW
  Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,040 W/m·K
  Návrhový součinitel tepelné vodivosti λu = 0,042 W/m.K
- parozábrana – NaP + 1 x pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
- stropní železobetonová deska tl. 200 mm
- štuková omítka tl. 15 mm

(57) strop/podlah nad 1PP u vstupu, m.č. 052,053 k m.č. 151.
- betonová dlažba tl. 60 mm
- štěrkové lože tl. 40 mm
- drcené kamenivo frakce 8–16, tl. 60 mm
- podkladní a separační netkaná geotextilie z PP vláken (PE, PET atd.), bez organických přísad, s neměnnou gramáží plošné hmotnosti min. 500 g/m2
- rohož z prostorově orientovaných polyetylenových vláken (DEKDREN P900), tl. 6 mm
- 1 x pás z SBS modifikovaného asfaltu s aditivy proti prorůstání kořenů a bitiličným posypem
- samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu se spalitelnou PE fólií na horním povrch
- EPS 150 tl. 160 mm
  Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,036 W/m·K
- spádová vrstva – EPS 150 – spádové klíny
- parozábrana – NaP + 1 x pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
- stropní železobetonová deska tl. 200 mm
- kontaktní zateplovací systém (ETICS), tepelná izolace – minerální vlna tl. 120 mm
  Deklarovaný součinitel epelné vodivosti λd = 0,035 W/m·K
  Návrhový součinitel tepelné vodivosti λu = 0,037 W/m.K
- stěrková probarvená omítka silikonová

LEGENDA KONSTRUKCÍ

ZDIVO
- STĚNA Z MONOLITICKÉHO ŽELEZOBETONU
- ZDIVO STÁVAJÍCÍ
- ZDĚNÁ PŘÍČKA TL. 125 MM
- PŘIZDÍVKA ZDRAVOTECHNICKÝCH INSTALACÍ, ZDIVO INSTALAČNÍCH ŠACHET, TL. 100–150 MM Z PLYNOSILKÁTOVÝCH TVAROVEK
- ZDIVO VÝTAHOVÉ ŠACHTY A ATIKY – ZDÍCÍ TVÁRNICE TL.250 MM, PEVNOST P10, MVC 5,0

TEPELNÁ IZOLACE
- ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO ZDIVA POD ÚROVNÍ TERÉNU – XPS
- ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO ZDIVA NAD ÚROVNÍ TERÉNU – MINERÁLNÍ VLNA
- TEPELNÁ IZOLACE PODLAHY NA TERÉNU – EPS 100
- TEPELNÁ IZOLACE STŘECHY – MINERÁLNÍ VLNA, SPÁDOVÉ KLÍNY 3%

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE
- MONOLITICKÁ ZÁKLADOVÁ DESKA
- PODKLADNÍ BETON, ZÁKLADOVÉ PASY
- ROSTLÝ TERÉN – ROZPOJITELNÁ ZEMINA
- ROSTLÝ TERÉN – SKÁLA
- NÁSYPY
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ NÁSYP
- ROSTLÝ TERÉN
- SKALNÍ PODLOŽÍ
- USTÁLENÁ HLADINA SPODNÍ VODY

VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ PODLAŽÍ

SO 01 NOVÝ PAVILON D

PODLAŽÍ	RELATIVNÍ VÝŠKA	NADMOŘSKÁ VÝŠKA
1PP	−3,750	335.20
1NP	±0,000	338,95
2NP	+3,000	341.95
3NP	+6,000	344.95
4NP	+9,000	347.95
5NP	+12,150	351.10

SO 03 STAVEBNÍ ÚPRAVY - PAVILON B

PODLAŽÍ	RELATIVNÍ VÝŠKA	NADMOŘSKÁ VÝŠKA
1NP	±0,000	338,95
2NP	+2,800	341.75
3NP	+5,600	344.55
4NP	+8,400	347.35
5NP	+11,200	350.15
6.NP	+14,000	355.75

Akce
DOMOV PRO SENIORY - NOVÝ PAVILON D - ÚSTÍ NAD ORLICÍ
p.č. 561/9, 561/19, 561/20, st. 3165, k.ú. Ústí nad Orlicí
ul. Hřbitovní a Cihlářská, Ústí nad Orlicí

Investor: **Město Ústí nad Orlicí**, Sychrova 16, 562 24 Ústí nad Orlicí

Projektant: **R21 Architects s.r.o., Mánesova 864/19, 120 00 Praha,** www.r21architects.com

Vypracoval	Zodpovědný projektant	Hlavní projektant
Kolektiv	Ing. arch. Hynek Vlach	Ing. arch. Hynek Vlach

R21 ARCHITECTS

rozlišo | pore č.

Stupeň: **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY** — **DPS**

Objekt: **SO 01 DOMOV PRO SENIORY - NOVÝ PAVILON D**

Obsah: **D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ (ASŘ)** — Měřítko

ŘEZ 4-4 — **1:50**

Datum	Zak. číslo	Č. výkresu
2/2024	6718/24	**D.1.1.15b**