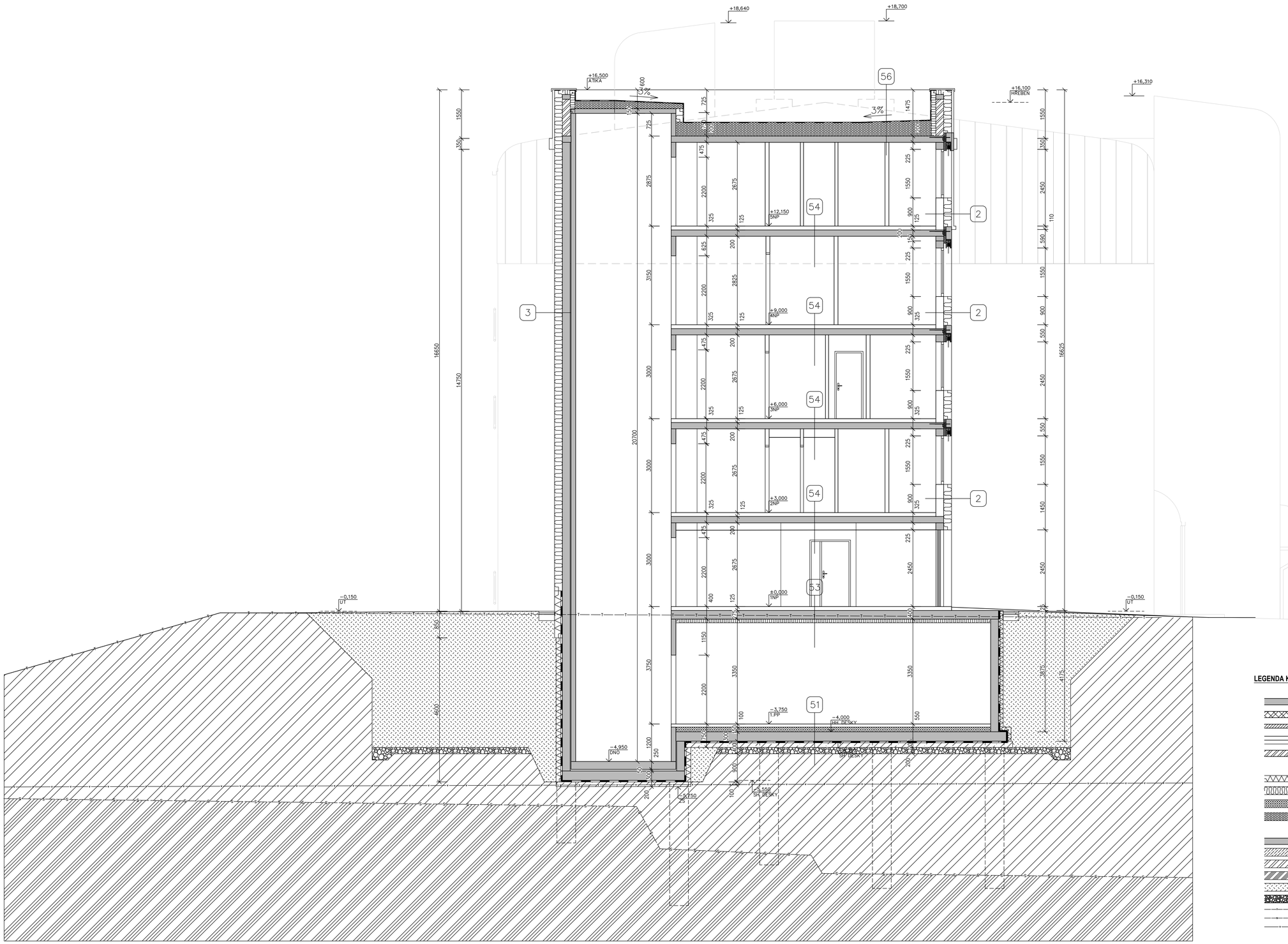
ŘEZ 5-5



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 PLYNOSILIKÁTOVÝCH 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

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 (soklí) 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
- štěrková 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 skelnotkání)
  Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,033 W/m.K
  Návrhový součinitel tepelné vodivosti λu = 0,035 W/m.K

(4) stěna mezibějektová
- 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 štukovó 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 štukovó tl. 15 mm

(5) stěny 1PP oddělující vytápěný a nevytápěný prostor
- štukovó omítka tl. 15 mm
- vnitřní železobetonová stěna tl. 250 mm
- lepené 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 geotextile 500 g/m²
- upravená a zhutněná pláň - rostlý terén nebo násyp z vhodné zeminy, zhutnit na Edef,2 = 40 MP. Dno výkopové jámy svahovat k okraji ve spádu 1% hutnitelné

(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 skelnotkání)
  Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,033 W/m.K
  Návrhový součinitel tepelné vodivosti λu = 0,035 W/m.K

(52) Podlaha nad exteriérem
- podlaha tl. 125 mm – pokoje, chodby, sesterna apoš.
  – povlaková krytina – vyrlová zdůrazňová podlahová krytina tl. 2 mm
  – lepidlo tl. cca 1 – 2 mm
  – samonivelační podlahová hmota – tl. 1,0 – 2,0 mm – dle nerovnosti 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
- štěrková probarvená omítka silikonová

(53) strop nad 1PP
- podlaha tl. 125 mm – pokoje, chodby, sesterna apoš.
  – povlaková krytina – vyrlová zdůrazňová podlahová krytina tl. 2 mm
  – lepidlo tl. cca 1 – 2 mm
  – samonivelační podlahová hmota – tl. 1,0 – 2,0 mm – dle nerovnosti 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
- štukovó omítka tl. 15 mm / podhled

(55) Podlaha terasy 5.NP
- terasová dlažba keramická mrazuvzdorná, deskovó, 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 geotextile 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. fólie tl. 1,5 mm, s nosnou vložkou ze skelné rohože, barva F 91 světle šedá, horkovzdušně svařovaná
- podkladní a separační netkaná geotextile 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 polyisokyanurátu (PIR), λD =lu = 0,022 W/m.K, mechanicky kotveno k podkladu (kotvený systém). Rozměr desek 2400 ×1200 mm s paloráčkou.
- tepelněizolační dílce – spádové klíny – tepelná izolační desky na bázi polyisokyanurátu (PIR) λD =lu = 0,022 W/m.K,Spádová střešní deska, spád 2%
- parozábrana – NoP + 1 x pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
- stropní železobetonová deska tl. 200 mm
- štukovó omítka tl. 15 mm

(56) Plochá střecha, spád střechy - min. 3%
- hydroizolační vrstva – fólie PVC–P tl. 1,8 mm určená k mechanickému kotvení vyztužená polyesterovou tkaninou – (fixovaná k podkladu mechanickým kotvením – systémová teleskopická podložka + systémový kotevní hrnek)). Barva šedá matová. Požární odolnost – BROOF (t3).
- tepelněizolační vrstva – desky z minerální vlny MW tl. 200 – 515 mm v místě vpustí tl. 2 x 100 = 200 mm, u atiky 515 mm nebo 410 mm (dle spádu střechy a umístění vpustí
  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 – NoP + 1 x pás z SBS modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a jemnozrnným posypem
- stropní železobetonová deska tl. 200 mm
- štukovó 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 geotextile 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 pronůstání kořenů a bifidlivým posypem
- samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu se spalitelnou PE fólií na horním pasech
- EPS 150 tl. 160 mm
  Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λd = 0,036 W/m.K
- spádová vrstva – EPS 150 – spádové klíny
- parozábrana – NoP + 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 tepelné vodivosti λd = 0,035 W/m.K
  Návrhový součinitel tepelné vodivosti λu = 0,037 W/m.K
- štěrková probarvená omítka silikonová

VÝŠKOVÉ ÚROVNĚ PODLAŽÍ

SO 01 NOVÝ PAVILON D		
PODLAŽÍ	RELATIVNÍ VÝŠKA	NADMOŘSKÁ VÝŠKA
1PP	−3,750	335,20
1NP	±0,000	339,95
2NP	+3,000	341,95
3NP	+6,000	344,95
4NP	+9,000	347,95
5NP	+12,000	350,95

SO 03 STAVEBNÍ ÚPRAVY - PAVILON B		
PODLAŽÍ	RELATIVNÍ VÝŠKA	NADMOŘSKÁ VÝŠKA
1NP	±0,000	339,95
2NP	+3,000	341,75
3NP	+5,800	344,55
4NP	+8,400	347,35
5NP	+11,200	350,15

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: **Kolektiv**
	Zodpovědný projektant: **Ing. arch. Hynek Vlach**
	Hlavní projektant: **Ing. arch. Hynek Vlach**
	R21 ARCHITECTS
	razítko / podpis 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: **1:50**
	ŘEZ 5-5
Datum	**2/2024**
Zak. číslo	**6718/24**
Č. výkresu	**D.1.1.16a**