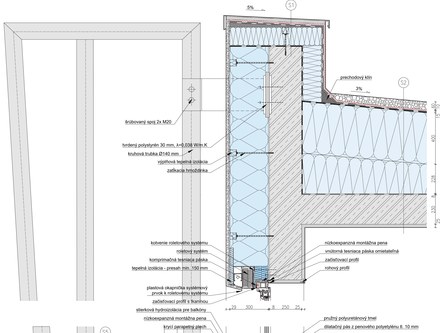


S1
- opletchovanie atiky - pozinkovaný plech
- OSB doska tl. 20 mm
- ochranná vrstva geotextília tl. 4 mm
- hydroizolácia asfaltové modifikované pásy 2x tl. 7,5 mm
- spádová vrstva z EPS tepelné k podkladu, spád 5 %
- tepelná izolácia EPS polystyrén tl. 150 mm, λ=0,036 W/m.K
- parozábrana tl. 0,4 mm
- nosná 2b. zvislá kcia tl. 250 mm, C30/37 XC1, min. kryte výstuže 25mm

S2
- stabilizačná vrstva - kačmek frakcia 32/63
- ochranná vrstva geotextília tl. 4 mm
- hydroizolácia asfaltové modifikované pásy 2x tl. 7,5 mm
- tepelná izolácia EPS polystyrén tl. 400 mm, λ=0,036 W/m.K
- spádová klíny EPS tepené k podkladu, spád 7,4 %
- parozábrana tl. 0,4 mm
- nosná 2b. stropná doska tl. 200 mm, C30/37 XC1, min. kryte výstuže 25mm
- vnútorná omietka sádrová

S3
- vnútorná omietka sádrová tl. 25 mm
- nosná 2b. zvislá stena tl. 250 mm, C30/37 XC1, min. kryte výstuže 25mm
- lepiaca a výrovňová malta na prilepenie TI
- tepelná izolácia z minerálnych vláken tl. 300 mm, λ=0,035 W/m.K
- výrovňová malta
- sklovláknitá mriežka umiestnená do vrchnej tretiny výrovňovej malty, veľkosť oka 3,5 - 5 mm
- penetračný náter
- tenkovrstvová silikátová omietka

S4
- laminátové dosky tl. 10mm
- betonový poter C20/25 XC1 tl. 60mm, vyrušlenýi kari sieťou 5 drôtu 6mm, oko 150x150mm
- kročajová izolácia EPS polystyrén tl. 80mm, λ=0,035 W/m.K
- nosná 2b. stropná doska tl. 200 mm, C30/37 XC1, min. kryte výstuže 25mm
- sadrová omietka tl. 25 mm

S5
- keramická dlažba + lepidlo
- spádová vrstva z ľahčeného betónu
- betonová mazanina tl. 20 mm
- nosná ocelová doska tl. 8 mm
- nosný ocelový profil 50 x 6 mm
- skladba konštrukcie podhľadu s vláknocementovými doskami

S6
- laminátové dosky tl. 10mm
- betonový poter C20/25 XC1 tl. 60mm, vyrušlenýi kari sieťou 5 drôtu 6mm, oko 150x150mm
- kročajová izolácia EPS polystyrén tl. 80mm, λ=0,035 W/m.K
- parozábrana tl. 0,4 mm
- nosná 2b. stropná doska tl. 200 mm, C30/37 XC1, min. kryte výstuže 25mm
- lepiaca a výrovňová malta na prilepenie TI
- tepelná izolácia EPS polystyrén tl. 300 mm, λ=0,036 W/m.K
- výrovňová malta
- sklovláknitá mriežka umiestnená do vrchnej tretiny výrovňovej malty, veľkosť oka 3,5 - 5 mm
- penetračný náter
- tenkovrstvová silikátová omietka

S7
- veľkoformátové ZB dlaždice skladané na zhutnený terč
- ochranná vrstva geotextília tl. 10 mm
- hydroizolácia asfaltová mod. pásy 2x tl. 7,5 mm
- tepelná izolácia XPS λ_{deklX}=0,036 W/mK, tl. 400 mm
- spádové klíny XPS tepené k podkladu
- parozábrana tl. 5 mm
- nosná 2b. stropná doska tl. 200 mm, C30/37 XC1, min. kryte výstuže 25mm
- vnútorná omietka sádrová tl. 25 mm

S8
- keramická dlažba + lepidlo tl. 10 mm
- betonový poter C20/25 XC1 tl. 60mm, vyrušlenýi kari sieťou 5 drôtu 6mm, oko 150x150mm
- 2b. s kryšl. prírezou C30/37 XA2 tl. 500 mm
- ochranná vrstva - geotextília
- tepelná izolácia XPS polystyrén tl. 300 mm λ=0,036 W/m.K
- podkladná doska z prostého betonu C30/37 XA2
- rastý terén

S9
- zábrp
- ochranná vrstva - nopová fólia uložená
- nopami smerom ku konštrukcii
- tepelná izolácia XPS tl. 300mm, λ=0,036 W/m.K
- tepené k povrchu
- železobeton C30/37 XA2 s kryštalizačnou prímesou, tl. 900mm
- vnútorná omietka sádrová

S10
- opletchovanie
- hydroizolácia asfaltové pásy 2x tl. 7,5 mm
- tepelná izolácia XPS polystyrén tl. 300 mm, λ=0,036 W/m.K
- parozábrana tl. 5 mm
- 2b. nosná zvislá konštrukcia tl. 250 mm
- vnútorná omietka sádrová

LEGENDA MATERIÁLOV

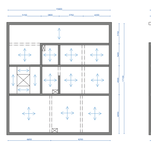
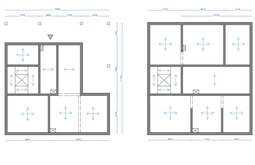
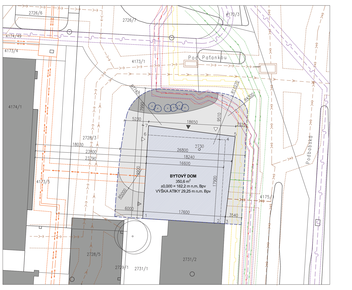
železobeton C30/37 XA2 s kryštalizačnou prímesou	rastý terén
prostý betón C30/37 XA2	súvislá silikátová omietka - výrušlná matta+sietka, penetračný náter, tenkovrstvový nátery silikátovej omietky
betónový poter C20/25 XC1 tl. 60mm, vyrušlenýi kari sieťou 5 drôtu 6mm, oko 150x150mm	sadrová omietka tl. 25 mm
Zb nosná zvislá a vodorovná konštrukcie, C30/37 XC1, min. kryte výstuže 25mm	nášlapná vrstva - laminátová podlaha
tepelná izolácia XPS tl. 300 mm, λ=0,036 W/m.K	nízkoexpanzná montážna pena
tepelná izolácia z minerálnych vláken tl. 300 mm, λ=0,035 W/m.K	tvrdený polystyrén
tepelná izolácia EPS polystyrén tl. 300 mm a 400mm, λ=0,036 W/m.K	ľahčený betón C 25/30 XC2 - spádová vrstva
kročajová izolácia EPS polystyrén tl. 80mm, λ=0,035 W/m.K	parotesná páska
kačmek frakcia 16/32	difúzna páska
	parozábrana tl. 0,4 mm
zhutnený štrk frakcia 32/63 vo vrstvách po 300 mm	geotextília
	nopová fólia

BYTOVÝ DOM PRAHA - PODBABA

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ FSv ČVUT V PRAZE - 129ATV4 - ZS 2020/2021 - ATELIÉR SMOLA - MAIEROVÁ

KLÁRA SLAVKOVSKÁ

Navrhovaný objekt v katastrálnom území hlavného mesta Prahy bude ležať na rovinatom koncovom pozemku zástavby. V súčasnosti sa na pozemku nachádza stará budova s ktorej demolíciou sa počíta. Budova prilieha k ulici-am Podbabská a Pod Paťankou z ktorej je obslužnovná. Celková zastavaná plocha je 350,60 m².

Jedná sa o podpivničený desaťpodlažný bytový dom z južnej strany napojený na existujúcu zástavbu. Budovu tvorí základná hmota kvádrového objemu na ktorú je pnutá samostatne stojaca oceľová konštrukcia balkónov vytvárajúca dojem zborcenej plochy. Severná časť domu je previšená o 3 podlažia nad zvyškom budovy. 1.NP a 2.NP sú pôdorysne ukrojené z celkovej zastavanej plochy pre vytvorenie vzdušnejšieho parteru. V prvých dvoch nadzemných podlažiach sa nachádzajú priestory určené pre komerciu. Južná podpivničená časť objektu patrí parkovaciemu automatickému zakladaciemu systému pomocou paliet zasúvajúcich sa vertikálne v troch 3 podzemných podlažiach. Ostatná časť 1.PP zahŕňa technická miestnosť budovy, úklidová komora a plynárcné kôje. Hlavný vstup je umiestnený na severnej strane objektu. Vjazd do zakladacieho parkovaciehu systému je zo západnej strany objektu. Vstupy do jednotlivých komerčných priestorov sú orientované v 1.NP zo severnej a západnej strany priamo z parteru. Komerčné priestory na 2.NP sú prístupné z hlavného vchodu cez vertikálnu komunikáciu. Objekt bude zastrešený plochou strechou. Strecha bude zafažená fotovoltických panelmi. Výlez na strechu je umožnený prostredníctvom schodiska pokračujúceho z hlavnej vertikálnej komunikácii. Na jednom typickom podlaží sa nachádzajú 3 byty, z toho jeden je prebehajúci cez dva podlažia.

Tvarové riešenie objektu dodržuje myšlienku urbanistického návrhu tzv. Dejvickej Brány, dvoch objektov, ktoré zdôrazňujú vjazd do Prahy, potažmo do Dejvic. Smerom do ulice Podbabská je objekt riešený jako hmotovo výrazný objem, ktorý svojou prekonzolovanou časťou tvorí spoločne s protiľahlým domom určitou bránu na ulici Podbabská. Zároveň je s protiľahlým domom v kontraste. Zatiaľ čo budova oproti má jasne definované pravé uhly, bytový dom působí torzným dojmom vďaka balkónom ktorých hlbka sa od najnižšieho – teda treťeho patra až po posledné zväčšuje.