

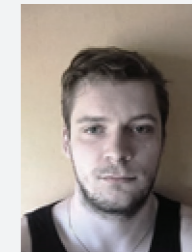
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:

2017 – 2018 LS

JMÉNO A PŘIJMENÍ STUDENTA:

TOMÁŠ MILITKÝ



.....
PODPIS:

E-MAIL: tomas.militky@fsv.cvut.cz

UNIVERZITA:

ČVUT V PRAZE

FAKULTA:

FAKULTA STAVEBNÍ

THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6

STUDIJNÍ PROGRAM:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

STUDIJNÍ OBOR:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA:

K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY

VEDOUČÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

doc. Ing. arch. Luboš Knytl

NÁZEV BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:

Rodinný dům



ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Jméno: Tomáš Militký
Telefon: 728 938 185
Email: tomas.militky@fsv.cvut.cz
Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Luboš Knytl
Název práce: Rodinný dům / Řadový dům

OBSAH:

- 05 ZDROJE
- 07 ZADÁNÍ, STAVEBNÍ PROGRAM
- 08 ANOTACE
- 09 ČASOPISOVÁ ZKRATKA

ARCHITEKTONICKÁ ČÁST:

- 12 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ 1:4000
- 13 SITUACE NÁVRHU ÚZEMÍ 1:500
- 14 IDEA NÁVRHU
- 15 ARCHITEKTONICKÁ SITUACE 1:200
- 16 PŮDORYS 1.PP 1:100
- 16 PŮDORYS 1.NP 1:100
- 17 PŮDORYS 2.NP 1:100
- 17 PŮDORYS 3.NP 1:100
- 18 ŘEZ A-A' 1:150
- 19 ŘEZ B-B' 1:100
- 20 SEVERNÍ POHLED 1:100
- 21 JIŽNÍ POHLED 1:100
- 22 VIZUALIZACE – POHLED Z ULICE
- 23 VIZUALIZACE – POHLED ZE ZAHRADY
- 24 VIZUALIZACE – INTERIÉR
- 25 VIZUALIZACE – POHLED Z INTERIÉRU

TECHNICKÁ ČÁST:

- S01 PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- S02 KOORDINČNÍ SITUACE 1:150
- S03 PŮDORYS 1.PP 1:50
- S04 ŘEZ A-A' 1:50
- S05 STAVEBNĚ-ARCHITEKTONICKÝ DETAIL 1:50
- S06 KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1:150
- S07 SCHÉMA TZB – VODOVOD, KANALIZACE 1:100
- S08 SCHÉMA TZB – VYTÁPĚNÍ 1:100
- S09 SCHÉMA TZB – ELEKTŘINA, VĚTRÁNÍ 1:100
- S10 ENERGETICKÝ ŠTÍTEK BUDOVY

ZDROJE:

LEGISLATIVA:

Zákon č. 183/2006 Sb.: Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). In: . Praha, 2006, ročník 2006, číslo 183.

Vyhláška č. 268/2009 Sb.: Vyhláška o technických požadavcích na stavby. In: . Praha, 2009, ročník 2009, číslo 268.

Vyhláška č. 398/2009 Sb.: Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. In: . Praha, 2009, ročník 2009, číslo 398.

Vyhláška č. 499/2006 Sb.: Vyhláška o dokumentaci staveb. In: . Praha, 2006, ročník 2006, číslo 499.

Vyhláška č. 501/2006 Sb.: Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území. In: . Praha, 2006, ročník 2006, číslo 501.

Vyhláška 10/2016: pražské stavební předpisy. In: . Praha, 2016, ročník 2016, číslo 10.

LITERATURA:

NOVOTNÝ, Jan. Cvičení z pozemního stavitelství: pro 3. a 4. ročník. Dotisk 2009. Praha: Sobotáles, 2007. ISBN 978-80-86817-23-1.

NEUFERT, Ernst a Peter NEUFERT. Navrhování staveb: zásady, normy, předpisy o zařízeních, stavbě, vybavení, nárocích na prostor, prostorových vztazích, rozměrech budov, prostorech, vybavení, přístrojích z hlediska člověka jako měřítko a cíle : příručka pro stavební odborníky, stavebníky, vyučující i studenty. 2. české vyd. Praha: CONSULTINVEST, 2000. ISBN 80-901486-6-2.

WEB:

Ventishop: eshop [online]. 2018 [cit. 2018-05-24]. Dostupné z: <https://www.ventishop.cz/pluggit-rezidenci-vetrani/>

Protherm: výrobce [online]. 2018 [cit. 2018-05-24]. Dostupné z: <https://www.protherm.cz/pro-nase-zakazniky/produkty/kondenzacni-plynové-kotle/>

Lifts Components s.r.o.: výrobce [online]. 2018 [cit. 2018-05-24]. Dostupné z: <http://www.lift-components.cz/>

EfB Luxusní kování: eshop [online]. 2018 [cit. 2018-05-24]. Dostupné z: <https://www.luxusnikovani.cz/>

PODĚKOVÁNÍ:

Tímto způsobem bych rád poděkoval panu doc. Ing. arch. Lubošovi Knytlovi za vedení při zpracování mé bakalářské práce. Za jeho věcné rady, připomínky, podporu během zpracování a při nejmenším za jeho čas a trpělivost. V neposlední řadě také děkuji všem respondentům, kteří mi poskytli potřebné informace.

PROHLÁŠENÍ:

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem Rodinný dům pod vedením doc. Ing. arch. Luboše Knytla vypracoval samostatně.

V Praze dne 25.5.2018

Tomáš Militký



ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: <u>Militký</u>	Jméno: <u>Tomáš</u>	Osobní číslo: <u>438545</u>
Zadávací katedra: <u>K129 - Katedra architektury</u>		
Studijní program: <u>Architektura a stavitelství</u>		
Studijní obor: <u>Architektura a stavitelství</u>		

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: <u>Rodinný dům</u>	
Název bakalářské práce anglicky: <u>Family House</u>	
Pokyny pro vypracování: Projekt rodinného domu, zahrnující architektonickou studii a vybrané části přibližně na úrovni dokumentace pro povolení - ohlášení) stavby. Podrobné zadání bakalářské práce student obdrží v příloze a je povinen vložit jeho kopii spolu s tímto zadáním do obou paré odevzdávané práce.	
Seznam doporučené literatury: Pražské stavební předpisy (info např. na http://www.iprpraha.cz/psp), Stavební zákon, Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb se změnami 62/2013 Sb. (zveřejněno např. na http://www.tzb-info.cz/pravni-predpisy/vyhlaska-c-499-2006-sb-o-dokumentaci-staveb), Vyhlášky MMR 268/2009 (OTP) a MMR 398/2009 (OTP BBUS)	
Jméno vedoucího bakalářské práce: <u>Doc. Ing.arch. Luboš Knytl</u>	
Datum zadání bakalářské práce: <u>23.2.2018</u>	Termín odevzdání bakalářské práce: <u>27.5.2018 do KOS</u>
	<u>28.5.2018</u> <u>vedoucímu práce</u>
	<i>Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku</i>
<u>Podpis vedoucího práce</u>	<u>Podpis vedoucího katedry</u>

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v bakalářské práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

<u>23.2.2018</u>	<u>Podpis studenta(ky)</u>
Datum převzetí zadání	

Podklad pro projekt RD – bakalářská práce 2017 atelier Lédl -Knytl

Pro projekty v rámci atelieru jsou k dispozici pozemky v Praze, k.ú.Hostivař, č.parc. 516/12, 522/1, 523, 524/1 a 524/15..až /19. Z jižní strany k nim přiléhají ulice Vladycká a Miranova, z východní strany ulice Stavovská a ze severní strany těleso železniční dráhy Praha – Benešov.

Pro tyto parcely vytvoříte společný koncept uspořádání (s velikostí parcel 600 – 850 m²), **příčemž vámi plánovanou zástavbu nemusí tvořit pouze rodinné domy, ovšem předmětem bakalářské práce budou právě pouze rodinné domy.**

Zadání pro vybraný RD si můžete zvolit z níže uvedené nabídky:

1. Starší manželský pár
Manželé jsou společenští a aktivní, i když jsou již v důchodu. Jejich děti a vnoučata bydlí velmi daleko, vidají se zřídka, ale rádi – v domě pro ně musí být místo na přespaní při návštěvě. V letních měsících by rádi občas pozvali své přátele na malou zahradní párty, ale nadšení zahrádkáři zrovna nejsou.
2. Manželé se dvěma dětmi, 8 a 11let
Otec se živí opravou a prodejem hodinek, má 2 zaměstnance a provozovnu by uvítal přímo v RD, dobře přístupnou z ulice. Manželka pracuje v cestovní kanceláři, obě děti jsou aktivní, k jejich oblíbeným kroužkům patří výuka hry na kytaru.
3. Manželský pár, pečující o maminku jednoho z nich
Manželé ve věku 54 a 52 let mají již dospělé, samostatně žijící děti. Žije s nimi však maminka paní domu (73 let), která je již 10 let na vozíku. Ta sice potřebuje občasnou péči, ale také své soukromí. V domě musí být místo na občasné přespaní pečovatelky, pokud majitelé nemohou být doma.
4. Manželé se dvěma dětmi, 16 a 18 let
Otec pracuje doma jako překladatel, matka spoluvlastní kadeřnický salon, ale porovozovnu si doma nepřeje, snažím se oddělovat soukromý a pracovní život. Obě děti studují a obě mají předpoklady ke studiu na VŠ. V této době se těžko odhaduje, jak dlouho s nimi budou ještě děti bydlet – a bylo by škoda, kdyby po jejich odstěhování zůstala část domu bez využití...
5. Starší manželský pár
Jejich dospělé děti už také mají děti, dohromady mají 4 vnoučata ve věku 4 až 8 let. Protože rodiče mají dosti náročná povolání, jsou často v zahraničí a přitom bydlí nedaleko, vnoučata docela často přespávají u prarodičů, může se stát, že tam budou najednou všechny 4.

Jednotlivá zadání je možné mírně modifikovat a upravovat, ale pouze po dohodě s vedoucím práce. Konkrétní zadání je nutné si vybrat těsně po stanovení společného konceptu.

Součástí celé práce je také organizace a ztvárnění zahrady a objektů na ní.

Doufáme, že svými nápady uděláte investorům radost.



ANOTACE

Zadáním bakalářské práce bylo navrhout rodinný dům v místě bývalého zahradnictví v Hostivaři v Praze, společně s přiléhajícími parcelami tak, aby doplnil městskou zástavbu. Pozemky se nachází poblíž frekventované železniční trati se směry z hlavního nádraží a Malešic do Říčana a dále do Benešova. Soubor pozemků je na mírně svažitém terénu svažujících se směrem od trati k zástavbě. Návrh byl ovlivněn právě, vyjímaje tratě, klidnou lokalitou v blízkosti centra katastrálního území Hostivař. Cílem bylo vytvořit obytný soubor, který dotvoří městskou krajinu jak urbanisticky, tak architektonicky. Při návrhu a rozparcelování původních pozemků na nový návrh jsme, jako skupina, využily vlastnosti řadových domků a vytvořily dvě řady domů z nichž je jedna řada orientována fasádami severojižně a druhá západovýchodně. Rodinný dům v mém případě řadový dům má orientaci severojižní. Při této orientaci jsme využili svažitosti pozemku na zapuštění prvního podzemního podlaží. Dále, bylo mým cílem vytvořit příjemné prostředí směrem do zahrady, tedy severní stranu domu. Z tohoto důvodu jsem dům prosvětlnil světlíkem skrz všechna podlaží a dále jsem vytvořil průhled skrz celý dům, aby světlo, alespoň částečně rozptýlené, mělo možnost se dostat na onu severní zahradu. Zadáním bylo vytvořit dům pro aktivní rodinu se dvěma dětmi ve věku mezi osmy a jedenácti lety, dále s možností vytvořit zázemí pro otcovu provozovnu pro prodej a opravu hodinek nejlépe dobře přístupnou z ulice. Návrhem tedy je řadový dům s provozovnou a zázemím v prvním podzemním podlaží. V dalším podlaží se nachází pouze obývací prostory. Druhé nadzemní podlaží je zaměřeno pouze pro děti a poslední je privátně pro rodiče. Z konstrukčního hlediska se jedná o železobetonový stěnový systém s železobetonovými stropy pnutými v jednom směru.

ANNOTATION

The bachelor thesis was to design a family house on the former gardening site in Hostivař in Prague. Together with adjacent parcels, to complement the urban development. The land is located near the frequented railway line from the main railway station and Malešice to Říčany and further to Benešov. The set of plots is on a slightly sloping terrain sloping from the track to the site. The design was influenced precisely by the exception of the tracks, a quiet location near the center of the Hostivař cadastral territory. The aim was to create a residential complex that will make the urban landscape both urban and architectural. When designing and dividing the original plot into a new design, we, as a group, used the properties of terraced houses and created two rows of houses, one of which is oriented to the north-south and second to the west-east facades. Family house in my case terraced house has north-south orientation. In this orientation, we used the slopes of the land for the first underground floor. Furthermore, my goal was to create a pleasant environment in the garden, the northern side of the house. For this reason, the house was illuminated by a skylight across all the floors, and I had a vista throughout the house to make the light at least partially dispersed and had the chance to get to the northern garden. The assignment was to create a home for an active family with two children aged between eight and eleven years, and to create a home base for the sale and repair of a watch best suited to the street. The proposal is a terraced house with an establishment and facilities on the first underground floor. The next floor has only living areas. In the second floor it is only for children and the last is private for parents. From a structural point of view, this is a reinforced concrete wall system with reinforced concrete ceilings in one direction.



RODINNÝ DŮM V HOSTIVAŘI

V Praze Hostivaři, nedaleko stanice tramvaje Na Groši, vzniklo nové centrum pro bydlení a rodiny všeho druhu. V tomto centru vzniklo mnoho rodinných domů vypadajících jako prosté „řadovky“. Jde o domy, které tvoří dvě řady domů tvořící mezi sebou a za sebou poloveřejný prostor. Všechny domy mají kolem sebe atmosféru na odehrávání dějů v jejich okolí.

Rodinný dům byl navržen na jednom z mnoha pozemků nacházejících se v místě bývalého zahradnictví, poblíž železniční tratě. Avšak návrh respektuje požadavky na hluk i kvalitu prostředí. Přesněji se pozemek nachází v ulici Vladycká. Celé území je ohraničeno dále ulicemi Miranova a Stavovská. Území se nachází v mírném svahu svažitém směrem od severu k jihu. Pozemek má převýšení přibližně 6 metrů a dotváří tak kontakt s městskou krajinou.

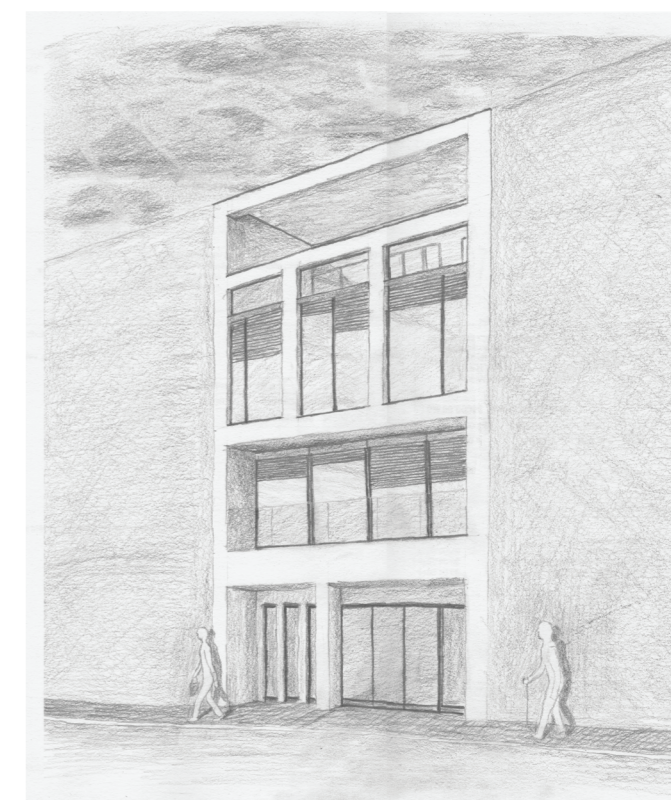
Hmotový model byl výrazně ovlivněn orientací pozemku a jeho svažitostí. Největší hodnotou je klidná městská lokalita. Jedním z požadavků bylo stavba s nízkou spotřebou energie. To byl jeden z důvodů, proč je koncepce komplexního návrhu území řešena jako zapuštěná zástavba.

Do objektu se vstupuje přes první podzemní podlaží, kde se mimo zádveří a garáží nachází mimo jiné i menší provozovna se zázemím pro otcovu provozovnu. Hlavní vstupní vchody (to jest vchod do obchodu a do domu) jsou na severní straně objektu. Do garáží se vjíždí a vyjíždí přes nejzápadněji situovaný dům v řadě. Samostatná stání pro objekt jsou pro dva automobily a jsou uzamykatelná rolovací mříží. Také je v garáži dostatek prostor pro skladování nesezonních pneumatik jízdních kol a dalších věcí, které všichni někdy využíváme. Z prvního podzemního podlaží se můžeme dále dostat do ostatních podlaží za pomoci výtahu a schodiště umístěného naproti.

V prvním nadzemním podlaží se nachází kuchyň s obývacím pokojem. Skrz celé podlaží není žádná stínící konstrukce a vytváří tak, otevřený prostor, který umožňuje proudění světelných paprsků z vícero směrů. Toto podlaží má za úkol dostat světlo na terasu na kterou nikdy nedosvitnou přímé sluneční paprsky.

Následující podlaží je celé věnováno potomkům. Nachází se tu dva dětské pokoje samozřejmě s privátní koupelnou a šatnou. Oba pokoje jsou uspořádány tak aby nábytek zabral co nejméně místa a jsou situovány na jih. Samozřejmě s možností zastínění. Dále se přes celé podlaží rozkládá herna s možností výstupu na terasu s výhledem na zahradu, tedy severní stranu.

Poslední podlaží je naopak věnováno rodičům. Nachází se zde ložnice se šatnou, která zároveň slouží jako zvuková bariéra oproti privátní koupelně. Z ložnice je přístup na menší balkón s výhledem taktéž na zahradu. Naproti tomu na jižní straně se nachází technická místnost a velká střešní terasa orientovaná na jih. Tato terasa je jedno z mála míst, kde je přístup přímého jižního světla. Na této terase je velké soukromí z důvodu jejího umístění v posledním patře a okolních stěn, které tuto privátní část domu oddělují od řadových domů z okolí.





K domu také náleží pás zahrady, která navazuje na dům přes terasu v prvním nadzemním podlaží. Na zahradě se nachází část pouze s trávnikem určením k pobytu, který navazuje na terasu, kde je možné posedět, grilovat a bavit se. Terasa má návaznost na kuchyň a jídelní kout tak, že umožňuje spoustu variací s domem. Například je možné pouze posedávat v domě a otevřít si velké dveře tak, že nám může připadat, že sedíme vlastně v zahradě. Nebo můžeme klasicky grilovat na zahradě a pouze si rovnou přinášet čisté talíře a chlazené pivo přímo z kuchyně, aniž jsme nuceni obcházet půlku domu.

V další části zahrady se nachází ovocné stromy. Většinou jde o jabloně, ale najdeme tu i hrušku anebo třeba třešeň. V této části zahrady je trávnik ponechán, aby oddělil onu poslední pracovní a hospodářskou část zahrady na samém jejím konci. Přes tento pruh nás navede cestička s nášlapnými kameny.

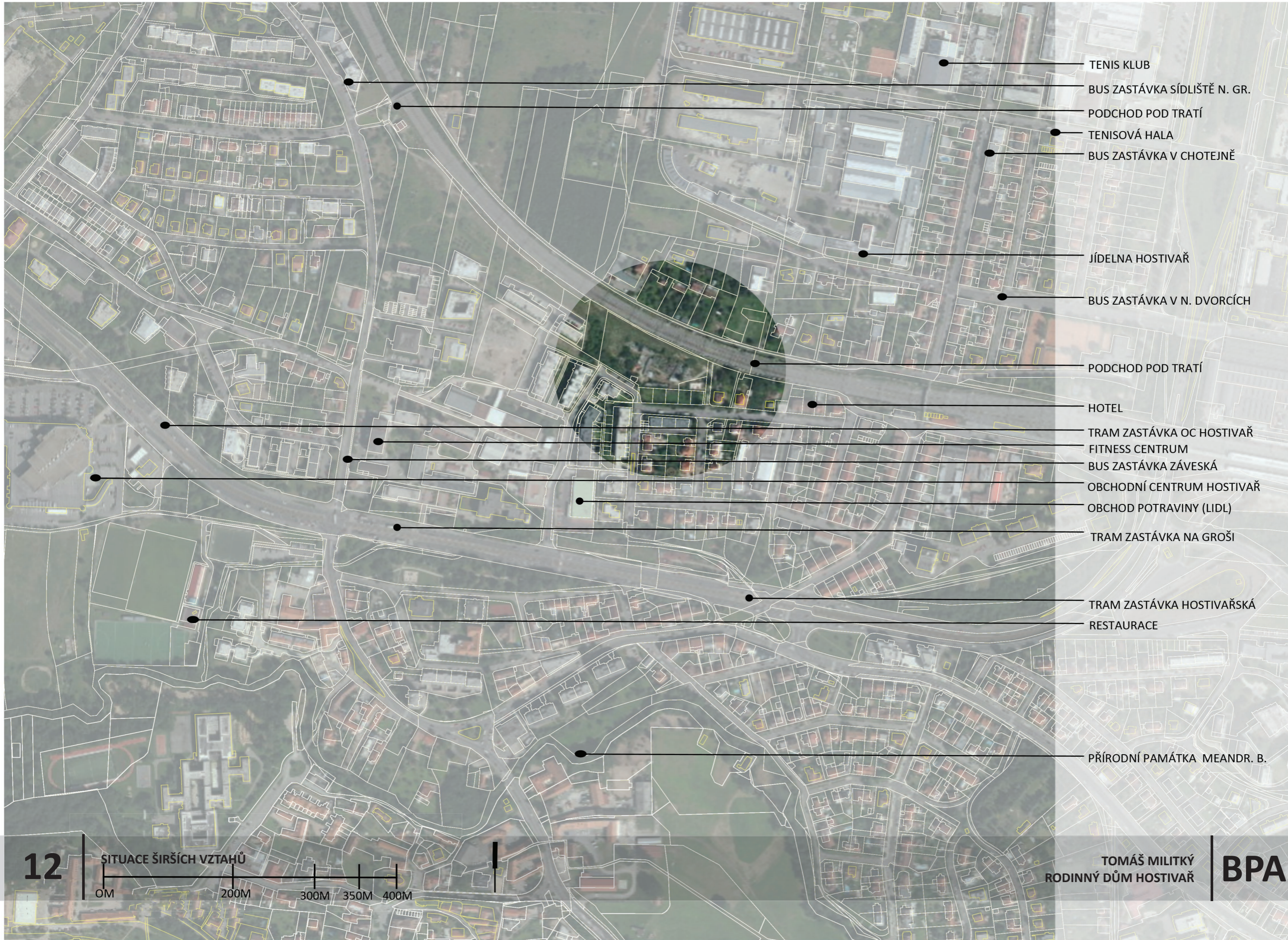
Na samém konci zahrady je vjezd, který nám umožní i obsluhu s pro techniku. Dále se tu nachází sklad pro různé nářadí sekačku na trávu a různé jiné věci potřebné k údržbě zahrady. Sklad je přímo propojen s dílnou, která je určena pro běžné kutilské práce a zamezuje tak vzniku nepořádku v domě.

Stavba je rozdělena na dva stavební objekty SO1 a SO2. Stavební objekt SO1 je objekt samotného domu vč. podzemního stání pro automobily. Stavba hromadných garáží tedy SO2 je rozvedena v dalších stupních dokumentace a je řešena jako samostatný objekt. Objekt je oddílován dilatačními profily MIGUA.

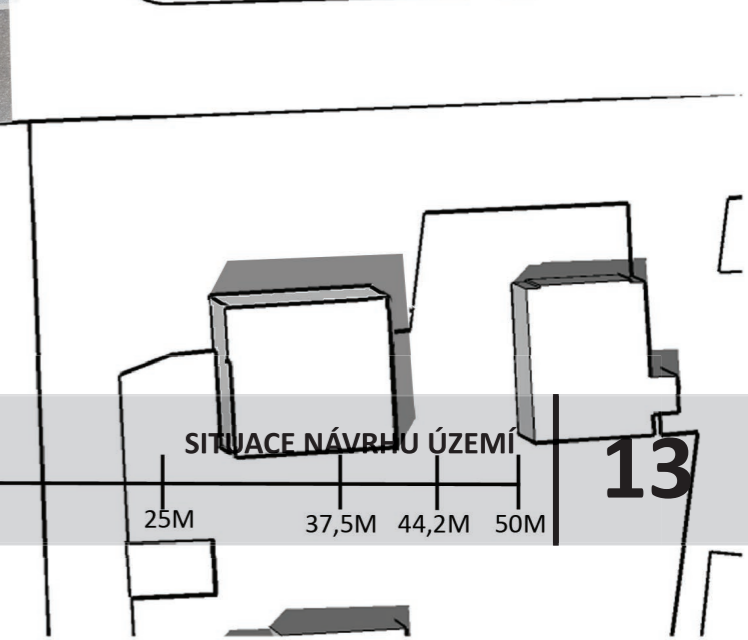
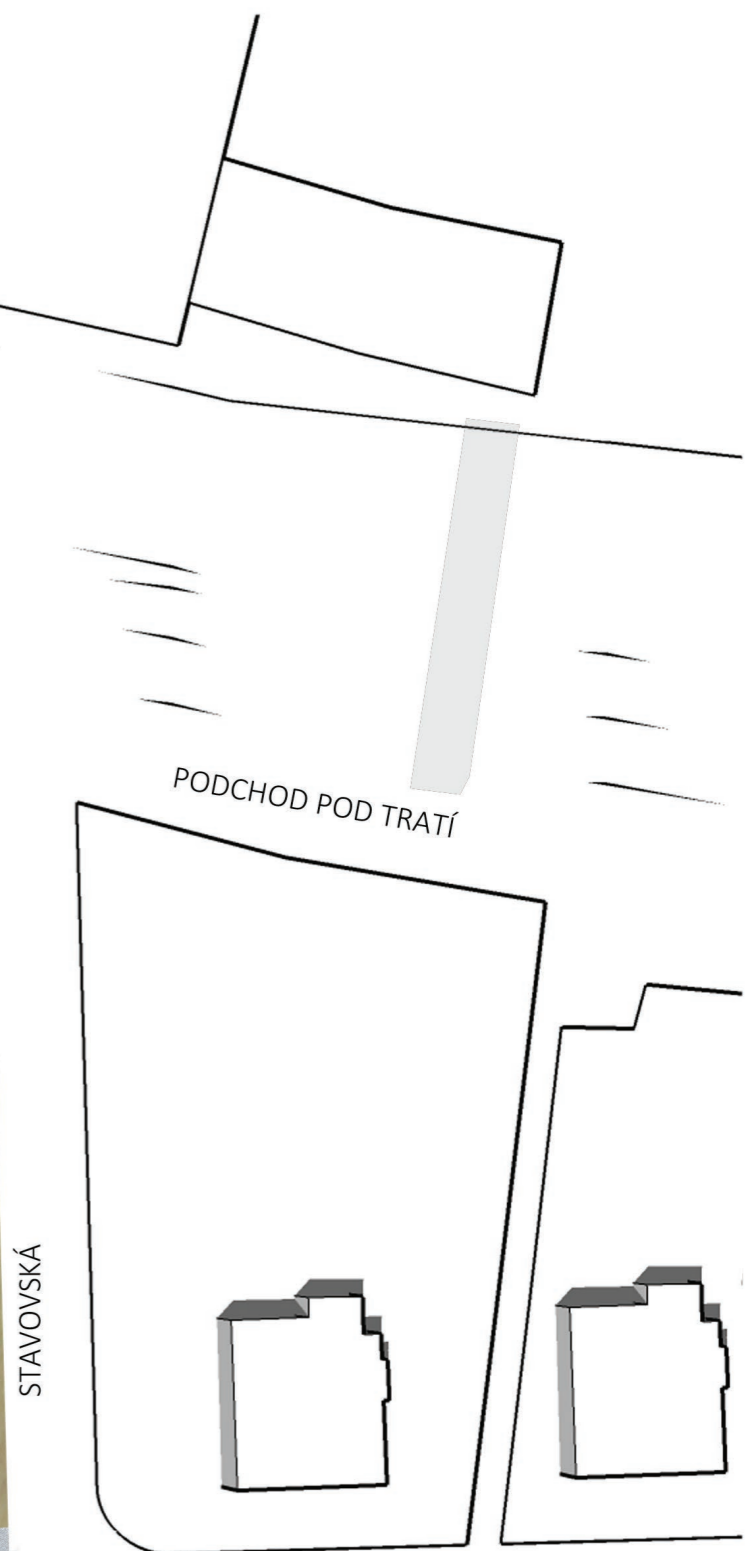
Objekt má nosné konstrukce z železobetonu. Základové železobetonové pasy a železobetonovou desku na podsyp mezi nimi a na nich. Dále na tento základ je vybetonována železobetonová stěna kde v kratším rozměru je pnutá železobetonová deska o tloušťce 250 mm. U desky a u schodiště je využito několik skrytých průvlaků, a to v okolí schodiště a šachty pro instalace a hydraulickou plošinu. Všechna podlaží jsou vytvořena stejným způsobem. Atika je vyzděna z dutinových cihel. Vnitřní příčky, instalační jádro pro plynovod a podhledy jsou ze sádkartonu. Okna jsou plastová s izolačním trojsklem. Dveře s přístupem do garáže jsou řešeny jako protipožární, dveře spojující interiér a exteriér jsou plastové, aby splnili požadavky na prostup tepla a vnitřní dveře jsou dřevěné. Podlahy jsou řešeny polymerovou stěrkou nebo keramickou dlažbou. Objekt je vytápěn plynovým kondenzačním kotlem a nízkoteplotním podlahovým topením.

Na území se nacházela torza skleníků a skladovacích budov z bývalého zahradnictví. V okolí území se nachází poměrně nová zástavba, a to z jižní a západní strany, kde jde o velké bytové domy. Některé z nich jsou až sedmy podlažní. Ze strany východní se nachází menší vilka z let minulých. Do tohoto území byly navrženy dvě řady řadových domů, kde jedna řada s orientací východ/západ se nachází na východní straně území a druhá řada sever/jih která se nachází na jižní hraně onoho území.





- TENIS KLUB
- BUS ZASTÁVKA SÍDLIŠTĚ N. GR.
- PODCHOD POD TRATÍ
- TENISOVÁ HALA
- BUS ZASTÁVKA V CHOTEJNĚ
- JÍDELNA HOSTIVAŘ
- BUS ZASTÁVKA V N. DVORCÍCH
- PODCHOD POD TRATÍ
- HOTEL
- TRAM ZASTÁVKA OC HOSTIVAŘ
- FITNESS CENTRUM
- BUS ZASTÁVKA ZÁVESKÁ
- OBCHODNÍ CENTRUM HOSTIVAŘ
- OBCHOD POTRAVINY (LIDL)
- TRAM ZASTÁVKA NA GROŠI
- TRAM ZASTÁVKA HOSTIVAŘSKÁ
- RESTAURACE
- PŘÍRODNÍ PAMÁTKA MEANDR. B.



BPA

TOMÁŠ MILITKÝ
RODINNÝ DŮM HOSTIVAŘ

OM

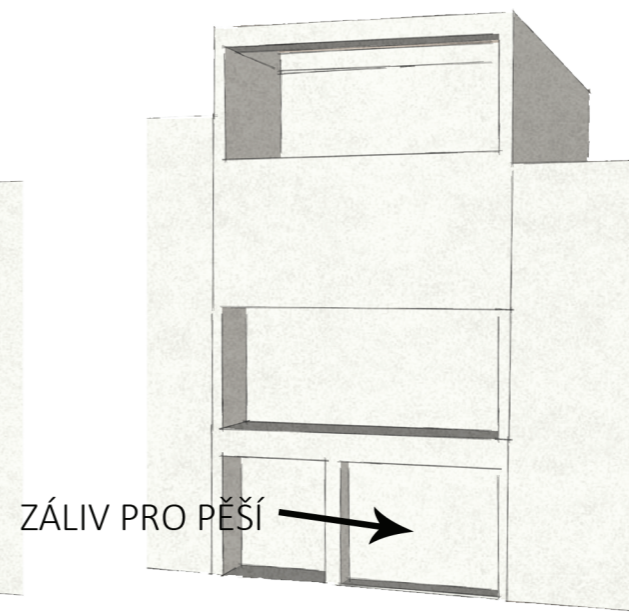
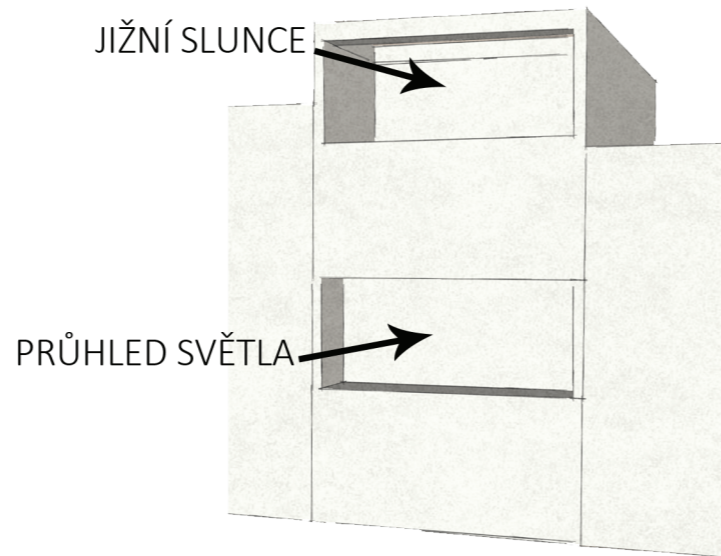
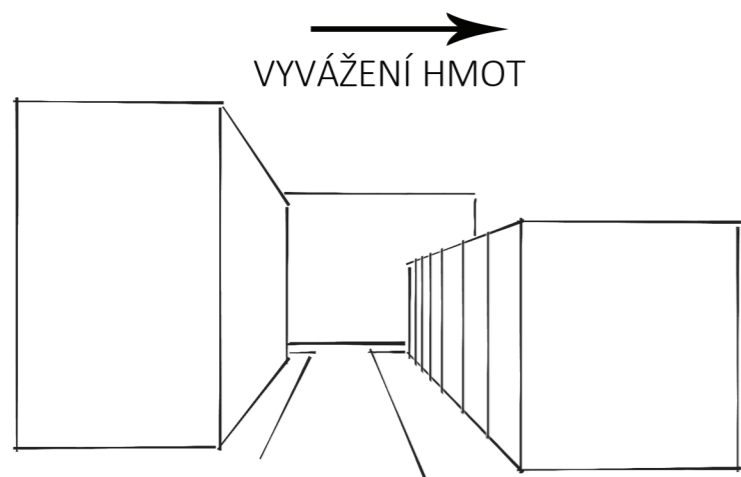
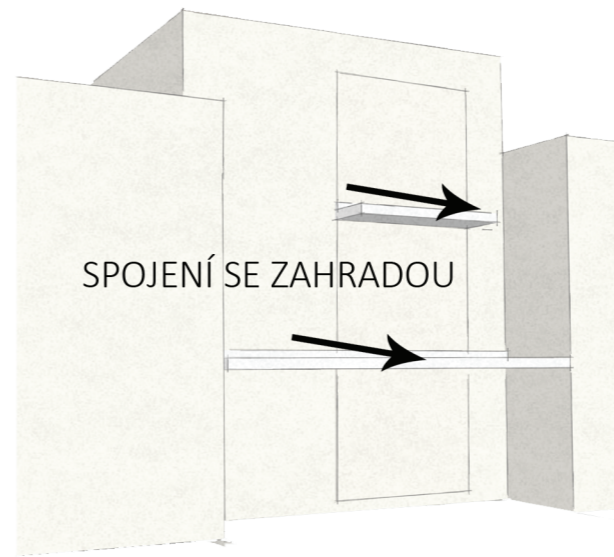
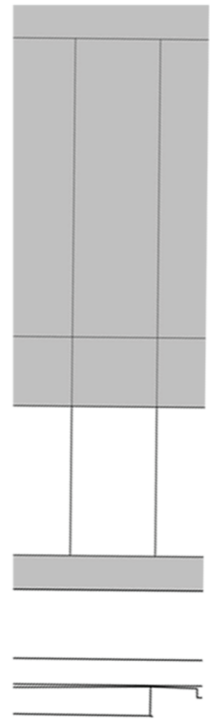
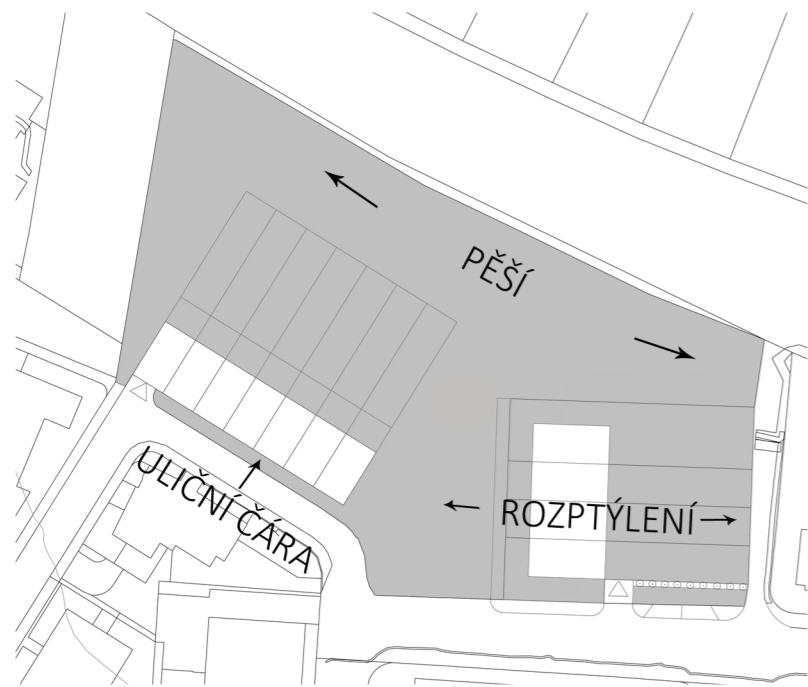
25M

37,5M

44,2M

50M

13



NÁDOBA NA BIOODPAD

KOMPOST

DÍLNA
SKLAD

UŽITNÁ ZAHRADA

OVOČNÝ SAD

POBYTOVÁ ZAHRADA

GRIL

-0,100

+6,000

+9,900

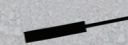
+9,400

+10,200

+6,400

-3,200

250



0M

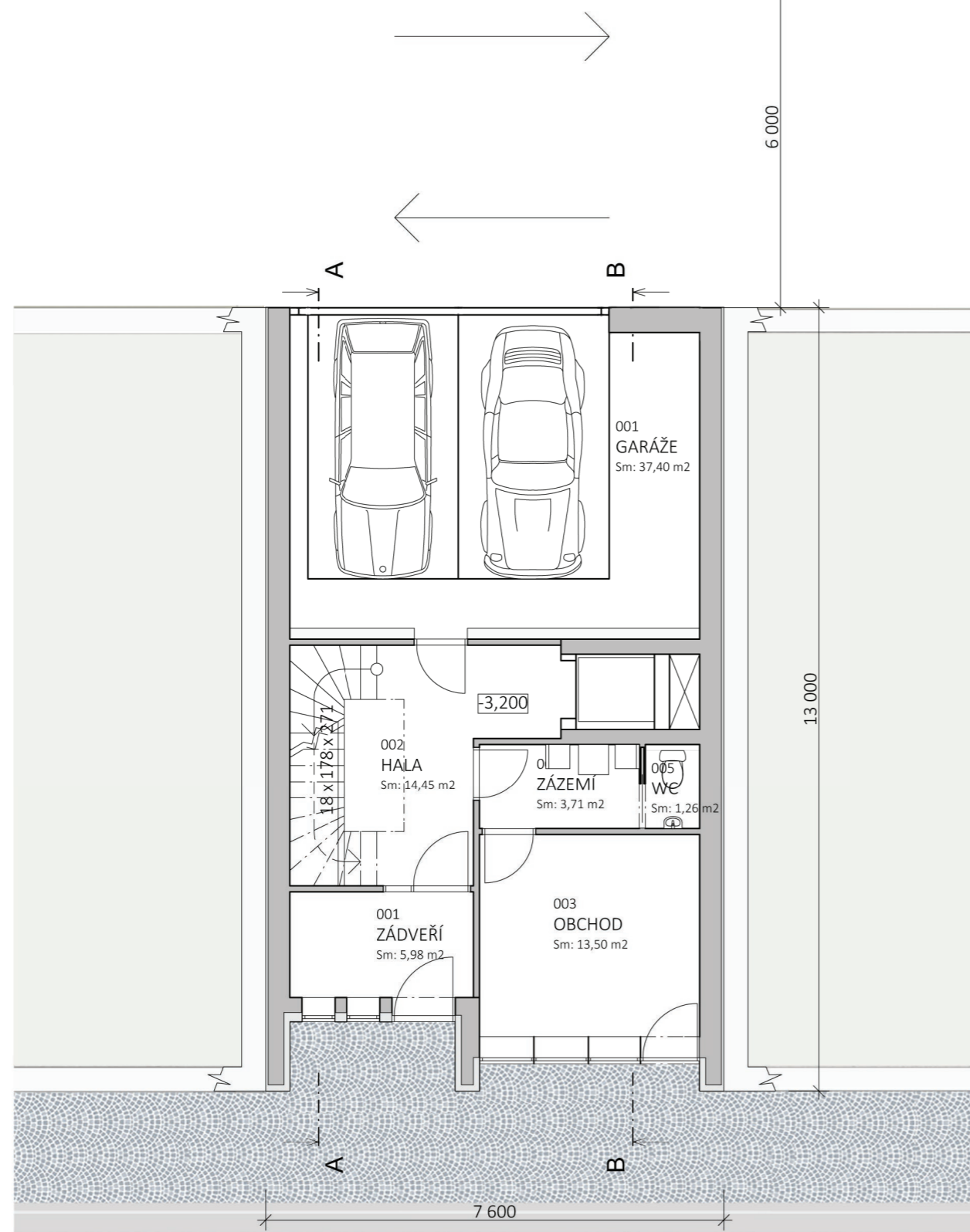
10M

15M

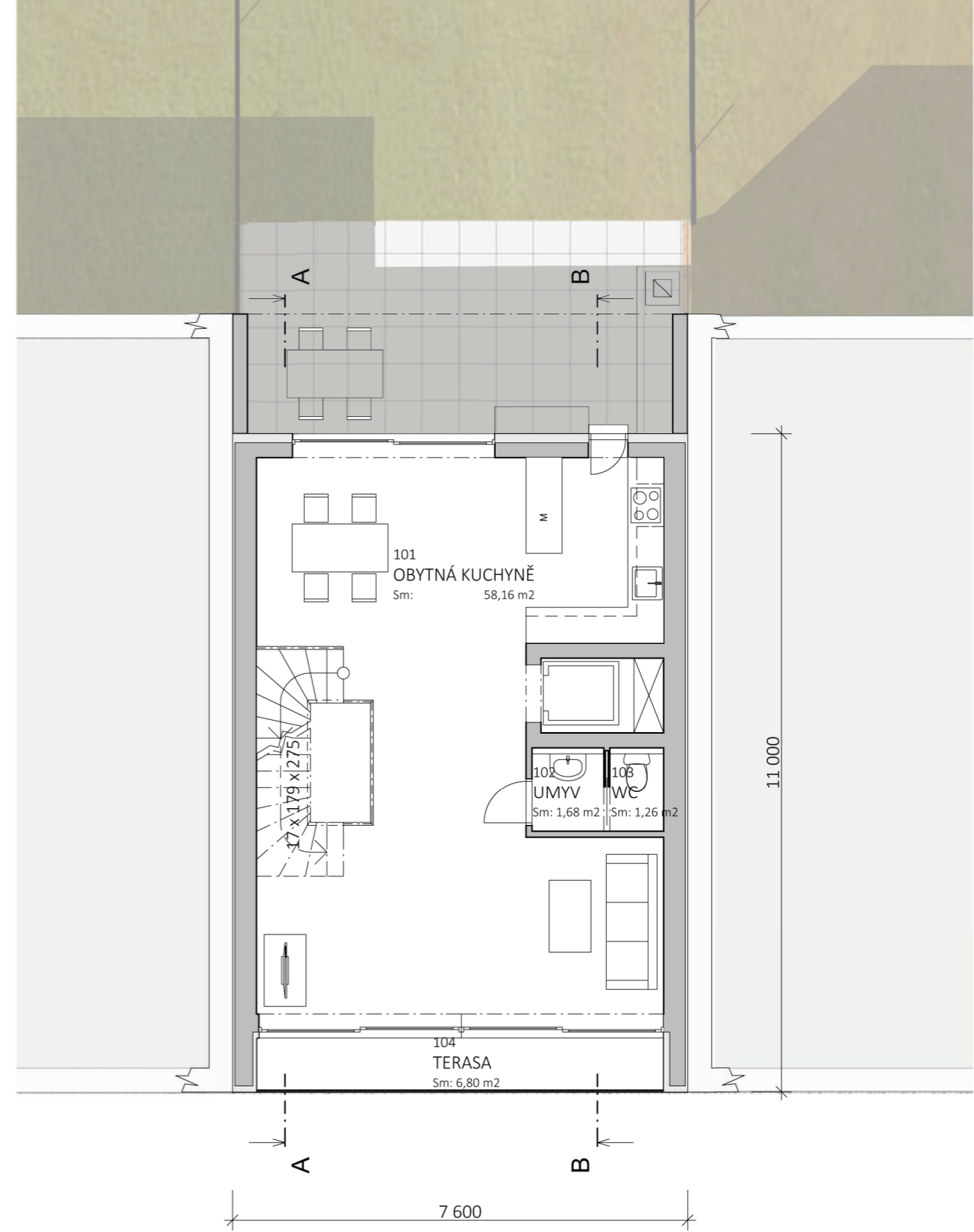
17,5M

20M

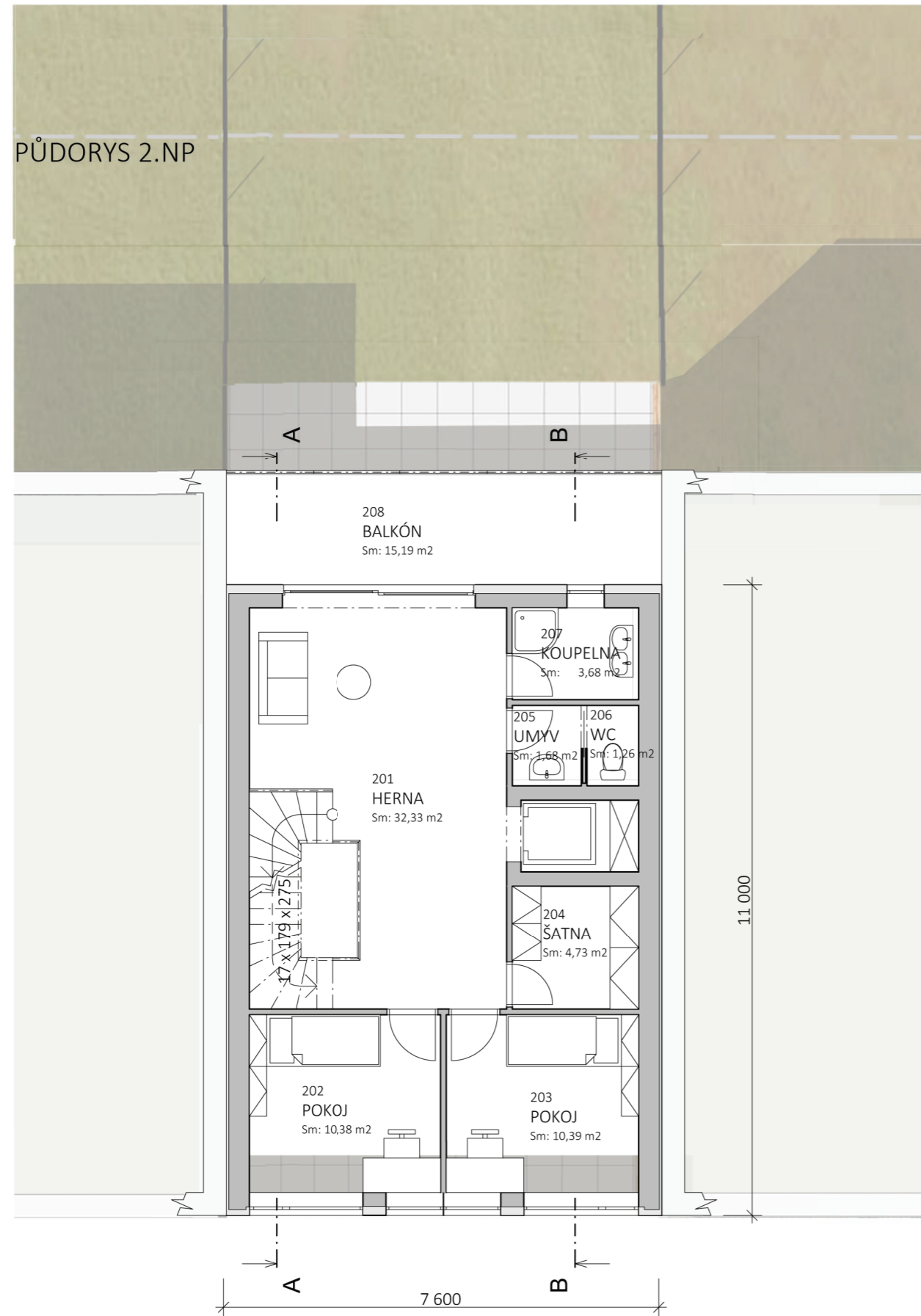
PŮDORYS 1.PP



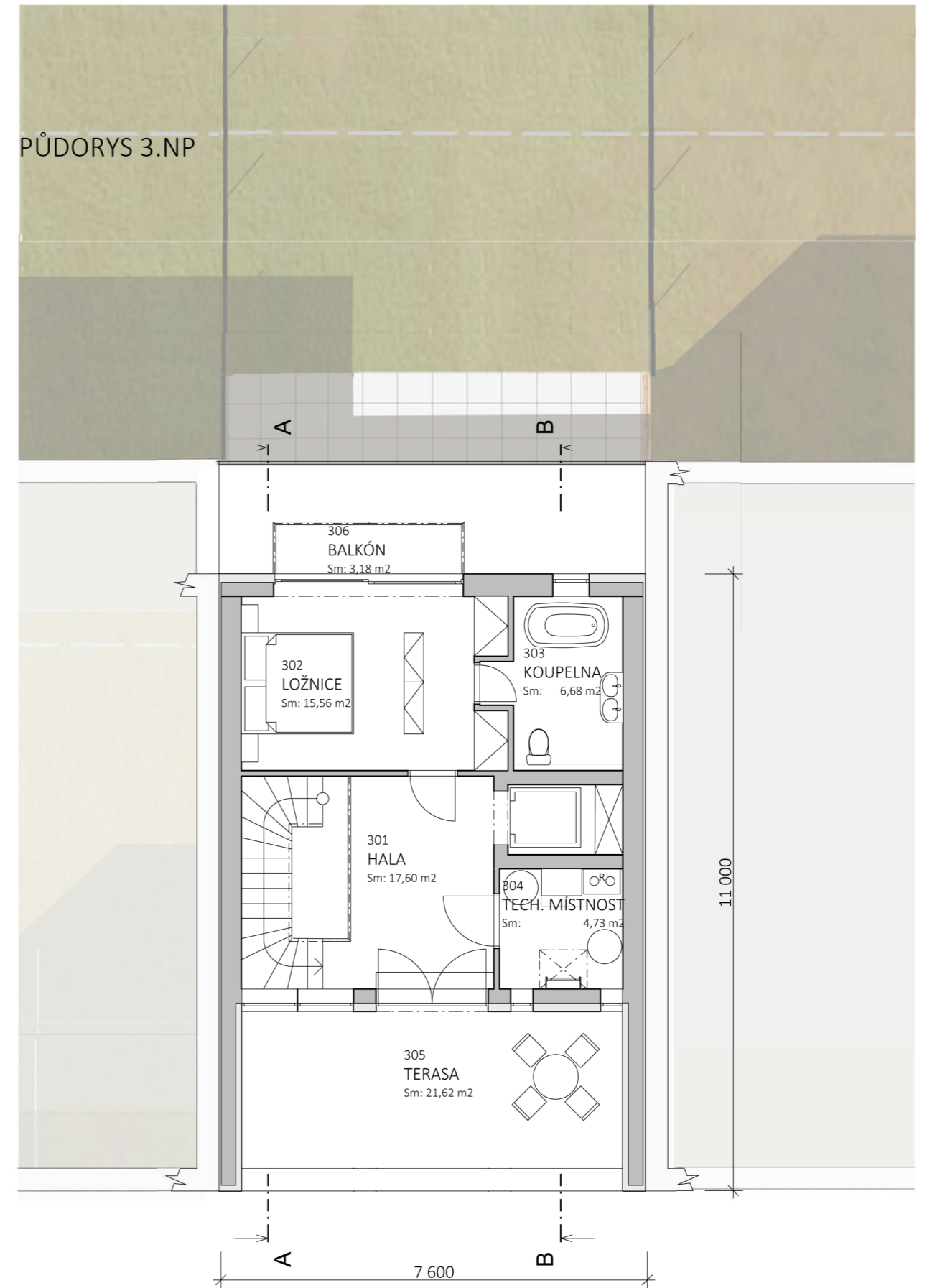
PŮDORYS 1.NP



PŮDORYS 2.NP



PŮDORYS 3.NP





BPA

TOMÁŠ MILITKÝ
RODINNÝ DŮM HOSTIVAŘ

ŘEZ B-B'
0M 10M 15M 17,5M 20M

19







HODINY, HODINKY



BPA

TOMÁŠ MILITKÝ
RODINNÝ DŮM HOSTIVARĚ

VIZUALIZACE - POHLED ZE ZAHRADY

23



A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Novostavba rodinného domu Hostivař

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

p. p. č. 516/12, 522/1, 523, 524/1, 524/15, 524/16, 524/17, 524/18, 524/19 522/2, 370/63, 370/214 k. ú. Praha-Hostivař (732 052)

c) předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Novostavba rodinného domu bude sloužit jako objekt pro bydlení. Jedná se o stavbu trvalého charakteru s využitím po celý rok.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

Název: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební

Sídlo: Thákurova 7, 166 29, Praha 6

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

Zpracovatel: Tomáš Militký, Bohdašín 21, Teplice nad Metují 549 57.

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Zpracovatel: Tomáš Militký, Bohdašín 21, Teplice nad Metují 549 57.

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Zpracovatel: Tomáš Militký, Bohdašín 21, Teplice nad Metují 549 57.

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba se člení na dva objekty, a to objekt podzemní komunikace navazující na jednotlivá parkovací místa a samotný objekt rodinného/řadového domu. Oba objekty budou realizovány současně. V objektu se nachází technologická zařízení typu hydraulická plošina, systém vytápění a rekupepace. Všechna tato technologická zařízení budou realizována odbornou firmou podléhající certifikaci.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Mapové podklady

Fotodokumentace místa stavby

Osobní prohlídka

Podklad zpřesňující vybraného investora od vedoucího práce

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Řešené území se nachází v centru k. ú. Hostivař. Území je ohraničeno ze strany od severu železniční tratí a dále z východního směru ulicí Stavovská. Z jižní strany území lemují dvě ulice, jedna spíše z východního rohu, a to ulice Miranova a dále ulice ze západního směru Vladycká. Stavba domu má přímou návaznost na ulici Vladycká. Z této ulice také bude napojení domu na inženýrské sítě. Území je celkově svažité o maximálním převýšení 7 metrů a svažuje se směrem od severu k jihu. Na území se nachází bývalé zahradnictví, to jsou pozůstatky ze skleníků a náletová zeleň. Území není doposud zastavěno žádnou zástavbou.

Stavba svým charakterem navazuje na současnou zástavbu a také ji doplňuje.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Novostavba je v souladu s územním plánem, který má být schválen v srpnu 2018. V současné době je dle regulačního plánu území vyhrazeno pro stavbu a pěstování rostlin případně okrasné a ovocné školky.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Součástí dokumentace není předmětem řešení. Změna využívání stavby není plánována.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Bude řešeno v dalších stupních dokumentace projektu.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Stanoviska všech dotčených orgánů a jejich podmínky jsou v dalších stupních dokumentace a přílohách.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Všechny provedené průzkumy a rozborů vyšli ve prospěch stavby.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území se nachází na ochranném pásmu železnice, a to je ve vzdálenosti nejméně 30 metrů od hranice obvodu.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá žádný negativní vliv na okolní objekty. Všechny dešťové vody jsou vsakovány na pozemku stavby.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení náletových dřevin a demolice stávající torz skleníků a zbylých objektů proběhne dle platné dokumentace a v souladu s BOZP.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Území bude před zahájením stavby vyňato ze zemědělského půdního fondu. Před tímto vynětím nebude stavba zahájena.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Vnitřní komunikace spojující objekty přes garáže má napojení na ulici Vladycká. Všechny inženýrské sítě jsou také napojeny na infrastrukturu z ulice Vladycká.

Stavba je napojena na infrastrukturu aby splňovala požadavky jako bezbariérová dle 398/2009 Sb.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba funguje jako samostatný celek.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

p.p.č. 516/12, 522/1, 523, 524/1, 524/15, 524/16, 524/17, 524/18, 524/19 522/2, 370/63, 370/214 k.ú. Praha-Hostivař (732 052)

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

p.p.č. 516/12, 522/1, 523 k.ú. Praha-Hostivař (732 052)

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu.

b) účel užívání stavby

Stavba pro bydlení – rodinný dům.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba je kompletně řešena jako bezbariérová dle 398/2009 Sb.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Bude řešeno v dalších stupních dokumentace projektu.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů1)

Stavba není chráněna žádnými zvláštními právními předpisy.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Podlahová plocha 1.PP	76,30 m2 + 45,60 m2 terasa
Podlahová plocha 1.NP	67,90 m2 + 23,80 m2 terasa
Podlahová plocha 2.NP	64,55 m2 + 16,78 m2 balkón
Podlahová plocha 2.NP	66,19 m2 + 9,85 m2 balkón
Zastavěná plocha (vč. komunikace garáží)	147,44 m2
Obestavěný prostor	1375,82 m3
Užitná plocha	271,88 m2
Veřejně přístupná plocha (plocha obchodu)	13,50 m2

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Množství odpadních vod se odvíjí od spotřeby pitné vody. V objektu se nachází jeden dřez, tři umyvadla z toho dvě jsou dvojitá, jedno umývátko, čtyři toalety. Tj. dle tab. spotřebičů 2,3l/s při maximálním zatížení sítě. Nelze uvažovat dle počtu osob. Dle tabulky TZB.

Dešťové vody jsou přímo vsakovány na pozemku stavby.

V budově se produkují klasické komunální odpady, které jsou sváženy dle příslušného zařízení obce. Dále v budově jsou produkovány odpadní vody, které jsou sváděny do místní kanalizace.

Energetická náročnost budovy viz příloha.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpoklad trvání výstavby je 2 roky. Začátek stavby je stanoven na 21.8.2018 a konec na 21.8.2020. Stavba není členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady na stavbu jsou 7 567 000 Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Na území se nachází torza skleníků a skladovacích budov z bývalého zahradnictví. V okolí území se nachází poměrně nová zástavba, a to z jižní a západní strany, kde jde o velké bytové domy. Některé z nich jsou až sedmy podlažní. Ze strany východní se nachází menší vilka z let minulých. Do tohoto území byly navrženy dvě řady řadových domů, kde jedna řada s orientací východ/západ se nachází na východní straně území a druhá řada sever/jih která se nachází na jižní hraně onoho území. Obě řady domů mezi sebou vytváří společné prostory, které rozšíří veřejný prostor. Dále ze severní strany území dojde k rozšíření veřejného prostoru, kde je navržena komunikace výhradně pro využívání pěších a má návaznost pro budoucí vybudování cyklostezky směrem k městskému pásu zeleně táhnoucího se podél tratě. Obě řady domů mají soukromé prostory a to tak, že řada domů s orientací východ/západ má předzahrádku doplňující veřejný prostor a následně plnohodnotnou zahradu situovanou směrem na východ. Naopak řada domů na jižní straně má pouze zahradu za domem tedy severně orientovanou.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Kompozice a řešení domu vychází z obecných pravidel pro řadové domy a to je, že mají dvě strany společně a další dvě jsou ty, které nám zajišťují interakci s okolím. Dům využívá svažitosti území a jeho řešení na reakce na podzemního podlaží. Řešení tohoto domu vychází z minimálních rozměrů potřebných k pohodlnému žití uvnitř. Dále také z faktu, že orientace severojižní je nevýhodná na severní stranu fasády. Z tohoto důvodu má mé řešení několik průhledů skrz dům, a to hlavně v prvním nadzemním podlaží kde je celé podlaží čistě průhledné a dodává jižní světlo, alespoň rozptýlené, na severní stranu objektu a částečně i do zahrady. Proto je na jižní straně využito maximum skleněných ploch. Které lze v případě nadměrného tepla zastínit. Dále mé řešení umožňuje maximální spojení s venkovním prostředím, a to tak, že přední stěna prvního nadzemního podlaží se nechá téměř celá odsunout a vznikne tak čistý průhled bez skel a rámu okna. Kompoziční řešení domu také nabízí možnost využití jižního slunce pomocí terasy situované na jih objektu v třetím nadzemní podlaží. Dále kompoziční řešení využívá několika záhybů a stříšek pro pohodlné využívání objektu, a to například zálivy pro chodce, které vytváří závětrí a ochranu před deštěm. Těchto prvků je využito před výlohou zamýšleného obchodu v prvním nadzemním podlaží, před hlavním vstupem do objektu a před vstupem na zahradu.

Stavba je ze železobetonu a dalších menších podružných konstrukcí klasického materiálu (např: sádrokarton, plast) Okna jsou plastová a oplechování jednotlivých detailů je z probarveného pozinkovaného plechu.

Stavba je barevně světlejšího charakteru, fasáda je bílé barvy a plastová okna šedivá s matným povrchem. Oplechování detailů je černé a skleněné plochy klasického čirého skla.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stavba je kompletně řešena jako bezbariérová dle 398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavba je rozdělena na dva stavební objekty SO1 a SO2. Stavební objekt SO1 je objekt samotného domu vč. podzemního stání pro automobily. Stavba hromadných garáží tedy SO2 je rozvedena v dalších stupních dokumentace a je řešena jako samostatný objekt. Objekt je oddilátován dilatačními profily MIGUA. Dále veškeré řešení požárních úseků, filtračních systému odpadních vod a případných vpustí a vzduchotechniky je řešeno v samostatné dokumentaci.

Objekt má nosné konstrukce z železobetonu. Základové železobetonové pasy a železobetonovou desku na podsyp mezi nimi a na nich. Dále na tento základ je vybetonována železobetonová stěna kde v kratším rozměru je pnutá železobetonová deska o tloušťce 250 mm. U desky a u schodiště je využito několik skrytých průvlaků, a to v okolí schodiště a šachty pro instalace a hydraulickou plošinu. Všechna podlaží jsou vytvořena stejným způsobem. Atika je vyzděna z dutinových cihel. Vnitřní příčky, instalační jádro pro plynovod a podhledy jsou ze sádrokartonu. Okna jsou plastová s izolačním trojsklem. Dveře s přístupem do garáže jsou řešeny jako protipožární, dveře spojující interiér a exteriér jsou plastové, aby splnili požadavky na prostup tepla a vnitřní dveře jsou dřevěné.

Podlahy jsou řešeny polymerovou stěrkou nebo keramickou dlažbou. Objekt je vytápěn plynovým kondenzačním kotlem a nízkoteplotním podlahovým topením.

Na zahradě objektu se nachází sklad pro zahradní nářadí a dílna pro menší domácí práce. Velikost objektu je 5 x 3 m a má pultovou střechu vypádanou směrem k severní straně zahrady. Konstrukce dílny je z dřevěných smrkových trámů a je zaklopena OSB deskami a následně omítnuta bílou fasádní omítkou. Stavba má i vnitřní dřevěnou podlahu a podhled.

b) konstrukční a materiálové řešení

Svislé a vodorovné nosné konstrukce jsou z železobetonu.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Odolnost a stabilita byla ověřena statickým výpočtem a certifikací jednotlivých materiálů a výrobků zajišťujících požadovanou kvalitu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Veškerá technická řešení jsou nainstalována odbornou firmou a ověřena závěrečnou zkouškou. Zařízení jsou vypracována dle dokumentace k danému technickému zařízení a požadavkům jejich funkce. Dle podlahového vytápění je třeba, aby v místech vestavěných skříní a kuchyňských linek *nebyly rozvody vytápění. Ostatní nábytek je nutno instalovat na nožičkách.*

b) výčet technických a technologických zařízení.

Hydraulická plošina Lifts components mini 320 + potřebné doplňky

Plynový kondenzační kotel Panter Protherm + doplňky (akumulační nádoba, nádoba TUV, Komín odvětrání z technické místnosti.)

Rekuperační jednotka PLUGGIT + potřebné doplňky

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba je řešena s ohledem na vyhlášku č. 23/2008 Sb. U požárních úseků stavby musí být vymezen požárně nebezpečný prostor a stanovena odstupová vzdálenost podle českých technických norem uvedených v ČSN 73 0833 požární bezpečnost staveb – budovy pro bydlení a ubytování.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Úspora energie a energetická náročnost budovy je řešena v další části práce dle energetického štítku který vychází z PEN. Jednotlivé skladby konstrukcí a izolací jsou stanoveny ve skladbách ve výkresové dokumentaci.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Veškeré hygienické požadavky na stavbu jsou řešeny dle příslušných norem a vyhlášek. Větrání je zajištěno rekuperační jednotkou, Osvětlení a zásobování vodou je zajištěno z elektrické sítě a vodovodní sítě. Odpady jsou řešeny pravidelným svozem komunálního a tříděného odpadu viz příslušná obec.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radonové riziko střední. Ochrana stavby je zajištěna pomocí speciální hydroizolace, která zabraňuje pronikání radonu.

b) ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludným proudy stavby je zajištěna pomocí zvýšeného krytí ocele u železobetonové konstrukce základů a konstrukce přilehlé k zemině. A také dostatečným uzemněním.

c) ochrana před technickou seizmicitou

V místě stavby se nenachází seizmicky aktivní oblast. Není nutno řešit

d) ochrana před hlukem

Stavba je proti nadměrnému hluku z přilehlé trati chráněna kvalitním provedením výplní otvorů a kvalitnímu zasklení.

e) protipovodňová opatření

Objekt se nenachází v záplavové oblasti.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod

V lokalitě ani jejím okolí se nenachází poddolovaná území ani se zde nevyskytuje metan.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Napojení na technickou infrastrukturu bude v místě návaznosti na ulici Vladycká.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přípojka elektro	6,5 m	40A
Přípojka vodovod	10,0 m	DN 50 mm
Přípojka plyn	7,5 m	DN 50 mm
Přípojka kanalizace	9,1 m	DN 150 mm

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Dopravní řešení stavby a přístupnost je řešena jako bezbariérová dle 398/2009 Sb.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území je napojeno na ulici Vladycká a vjezd do podzemní komunikace zajišťující parkování pro rezidenty je také z ulice Vladycká.

c) doprava v klidu

Parkování pro návštěvy a pro zákazníky je zřízeno v ulici jejím rozšířením.

d) pěší a cyklistické stezky

V území je zřízena pěší a cyklostezka, které mají návaznost na ulici Vladycká a ulici Stavovská. Viz výkres situace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Na celém území proběhnou rozsáhlé terénní práce. Viz výkres situace. Podrobnější provedení terénních úprav bude uvedeno v dalších stupních dokumentace.

b) použité vegetační prvky

Viz výkres situace

c) biotechnická opatření

Není součástí stavby

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nemá ve svém okolí chráněné vegetační ani živočišné prvky.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na chráněné území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Řešeno v dalších stupních dokumentace.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Řešeno v dalších stupních dokumentace.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

V území se nachází ochranné pásmo železnice, které se nachází nejméně 30 metrů od okraje tratě. V tomto pásmu není provedena žádná trvalá stavba.

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba splňuje základní požadavky ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Řešeno v dalších stupních dokumentace.

b) odvodnění staveniště

Řešeno v dalších stupních dokumentace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště bude z ulic Miranova a Vladycká.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Veškeré úkony na staveništi od demolice a kácení dřevin proběhnou dle příslušných předpisů a vyhlášek o BOZP a hygienických předpisů.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Řešeno v dalších stupních dokumentace.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Řešeno v dalších stupních dokumentace.

h) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Řešeno v dalších stupních dokumentace.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Řešeno v dalších stupních dokumentace.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavbě jsou na staveništi dodrženy veškeré zásady a předpisy ohledně BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není předmětem řešení.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není předmětem řešení.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Není předmětem řešení.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Začátek stavby je stanoven na 21.8.2018 a konec na 21.8.2020. Stavba není členěna na etapy.

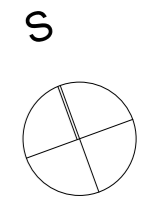


LEGENDA:

- SOUSEDNÍ OBJEKTY
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- STAVEBNÍ OBJEKT SO2 HR. GARÁŽE
- PŘÍSTŘEŠEK PRO ODPADY (SMĚS. TŘÍD.)
- STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ SÍŤ
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVODNÍ SÍŤ
- STÁVAJÍCÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRICKÁ SÍŤ
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- PLYNOVÁ PŘÍPOJKA
- PŘÍPOJKA KANALIZACE
- PŘÍPOJKA ELEKTRO
- NOVĚ VYSAZENÝ OVOCNÝ STROM
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- OPLOCENÍ ZAHRADY
- ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE, PLYN (KOMÍN)

POZNÁMKY:

PODLOŽÍ SPLŇUJE PODMÍNKY PRO VSAKOVÁNÍ DEŠŤOVÝCH VOD PRO ZADANOU LOKALITU
 DÍLNA A SKLAD JE ZE SMRKOVÝCH TRÁMŮ POKRYTÝCH OSB DESKAMI A OMÍTNUTO VENKOVNÍ ODSTÍN BÍLÁ



0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY 1NP = 247,45 M. N. M. BPV

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
A+S	129	TOMÁŠ MILITKÝ		
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ			
4.	DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL			
AKCE:			FORMÁT	A3
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE RODINNÝ DŮM K.Ú. PRAHA HOSTIVAŘ, VLADYCKÁ			MĚŘÍTKO	1:200
			DATUM	17.5.2018
NÁZEV VÝKRESU: KOORDINAČNÍ SITUACE			Č. VÝKR.	S02





TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Č.	UČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m ²)	PODLAHOVÁ KRYTINA	MATERIÁL ZDÍ	MATERIÁL STROP	SVĚTLÁ VÝŠKA	POZNÁMKA
101	OBYTNÁ KUCHYŇ	58,16	POLYMEROVÁ STĚR...	VC OMÍTKA + ŠTUK	SDK PODHLED + MALBA	2500 MM	
102	UMYV	1,68	KERAMICKÁ DLAŽBA	VC OMÍTKA + ŠTUK	SDK PODHLED + MALBA	2500 MM	OBKLAD STĚNY V. 1500MM
103	WC	1,26	KERAMICKÁ DLAŽBA	VC OMÍTKA + ŠTUK	SDK PODHLED + MALBA	2500 MM	OBKLAD STĚNY V. 1500MM
104	TERASA	6,80	BETONOVÉ DLAŽDICE	VC OMÍTKA + ŠTUK	SDK PODHLED + MALBA	2500 MM	
		67,90 m ²					

TABULKA VÝPLNÍ OTVORŮ:

Č.	TYP VÝPLNĚ OTVORU	ŠÍŘKA OKNA	VÝŠKA OKNA	SOUČINITEĽ PROSTUPU	SOLÁRNÍ FAKTOR	KS
D1	PLASTOVÉ DVEŘE HS PORTAL LEVÉ TROJSKLO	1 670	2 460	Uw= 0,95 W/mK	g=0,53	1
D1	PLASTOVÉ DVEŘE HS PORTAL PRAVÉ TROJSKLO	1 650	2 460	Uw= 0,95 W/mK	g=0,53	1
D2	PLASTOVÉ DVEŘE HS PORTAL PRAVÉ TROJSKLO	1 650	2 660	Uw= 0,95 W/mK	g=0,53	1
D3	DŘEVĚNÉ DVEŘE DO DŘEVĚNÉ ZÁRUBNĚ PRAVÉ	700	2 040			1
D4	DŘEVĚNÉ DVEŘE POSUVNÉ DO DŘEVĚNÉ ZÁRUBNĚ LEVÉ	650	1 970			1
O1	PLASTOVÉ OKNO FIXNÍ	650	2 700	Uw= 0,86 W/mK	g=0,53	1

LEGENDA MATERIÁLŮ:

-  ZDIVO SOUSEDNÍCH OBJEKTŮ
-  ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE BETON C20/25 OCEL B500B
-  TEPELNÁ IZOLACE ISOVER TF PROFÍ TLOUŠŤKY DLE SKLADEB
-  SDK PŘÍČKY DESKY 12,5 MM NA ALU ROŠT RIGIPS

POZNÁMKY:

DVEŘE D1/L , D1/P A D2 JSOU OPATŘENY BOXEM SE ŽALUZIEMY. BOX JE ULOŽEN V KAPSE OSTĚNÍ MEZI DVEŘMI A HRANOU ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU.

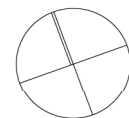
SKLADBY KONSTRUKCÍ:

S1 (400 mm) U= 0,627 W/mK
 DILATAČNÍ MEZERA NAPŮL OPROTI
 TEPELNÁ IZOLACE ISOVER TF PROFÍ 40 MM
 LEPÍČÍ A STĚRKOVÁ HMOTA WEBER 4 MM
 ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE 350 MM
 BETON C20/25 OCEL B500B
 STŘÍKANÁ STĚRKOVÁ OMÍTKA TOVR 5 MM
 MALBA
STĚNA K SOUSEDNÍMU OBJEKTU


S2 (400 mm) U= 0,194 W/mK
 PROBARVENÁ FASÁDNÍ OMÍTKA 3MM
 PENETRACE
 LEPÍČÍ A STĚRKOVÁ HMOTA WEBER+ SKLOVLÁKNITÁ TKANINA 4MM
 ISOVER TF PROFÍ 180 MM
 LEPÍČÍ A STĚRKOVÁ HMOTA WEBER 8 MM
 ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE BETON C20/25 OCEL B500B 200 MM
 STŘÍKANÁ STĚRKOVÁ OMÍTKA TOVR 5 MM
 MALBA

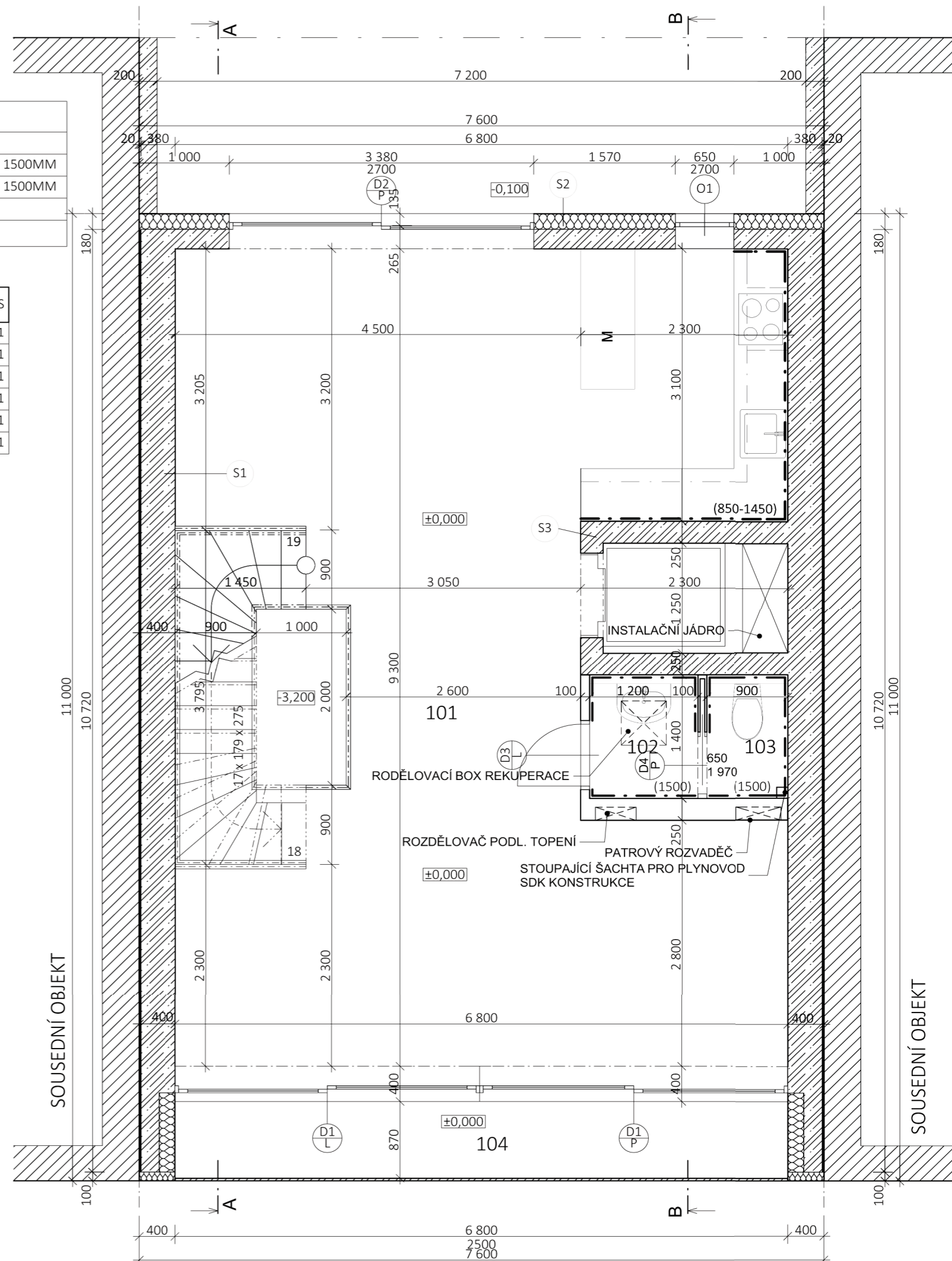
S3 (260 mm)
 STŘÍKANÁ STĚRKOVÁ OMÍTKA TOVR 5 MM
 ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE BETON C20/25 OCEL B500B 250 MM
 STŘÍKANÁ STĚRKOVÁ OMÍTKA TOVR 5 MM
 MALBA

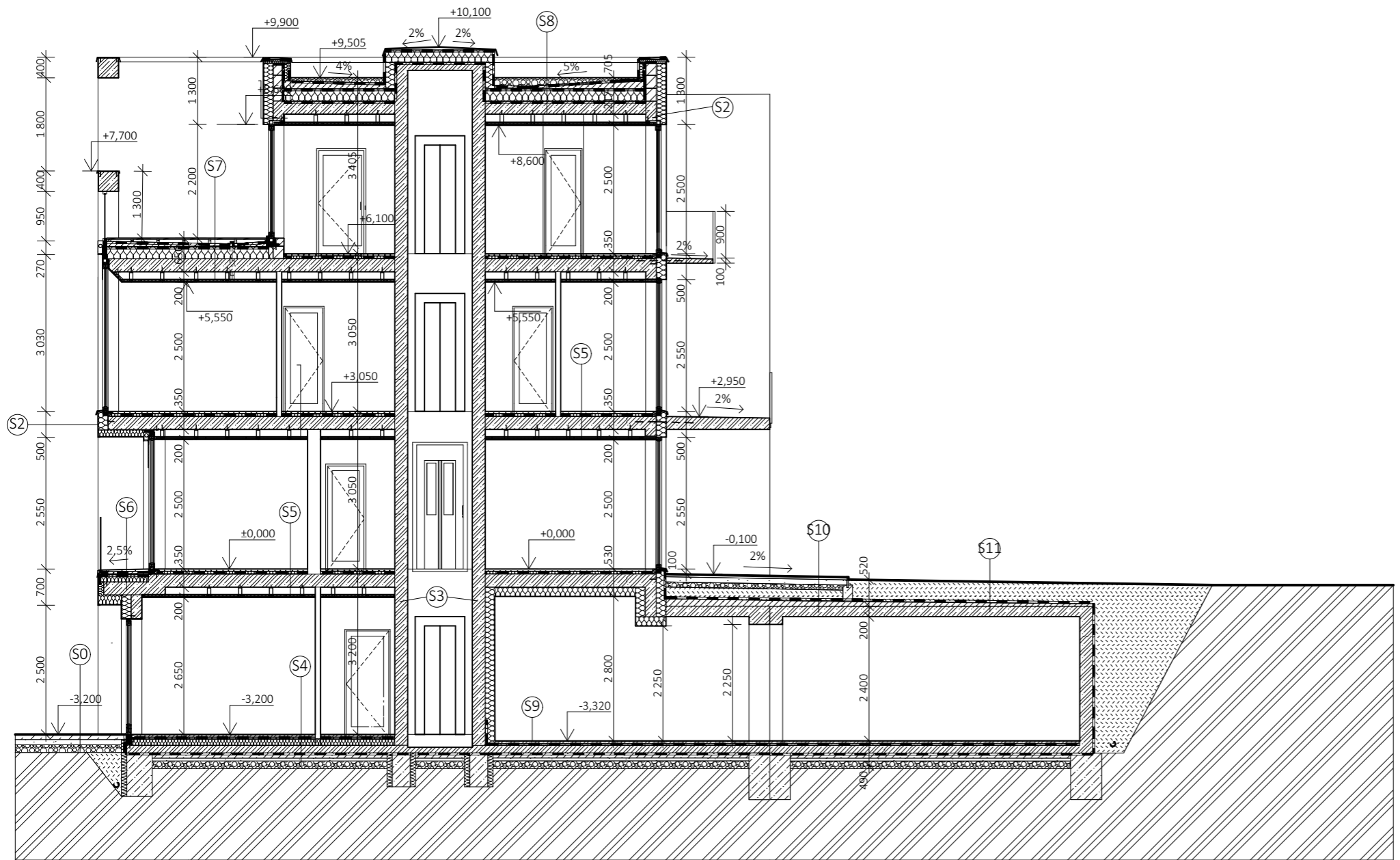
S



0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY 1NP = 247,45 M. N. M. BPV

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
A+S	129	TOMÁŠ MILITKÝ		
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ			
4.	DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL			
AKCE:	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE RODINNÝ DŮM K.Ú. PRAHA HOSTIVAŘ, VLADYCKÁ		FORMÁT	A3
			MĚŘÍTKO	1:50
			DATUM	17.5.2018
NÁZEV VÝKRESU:	PŮDORYS 1.NP		Č. VÝKR.	S03





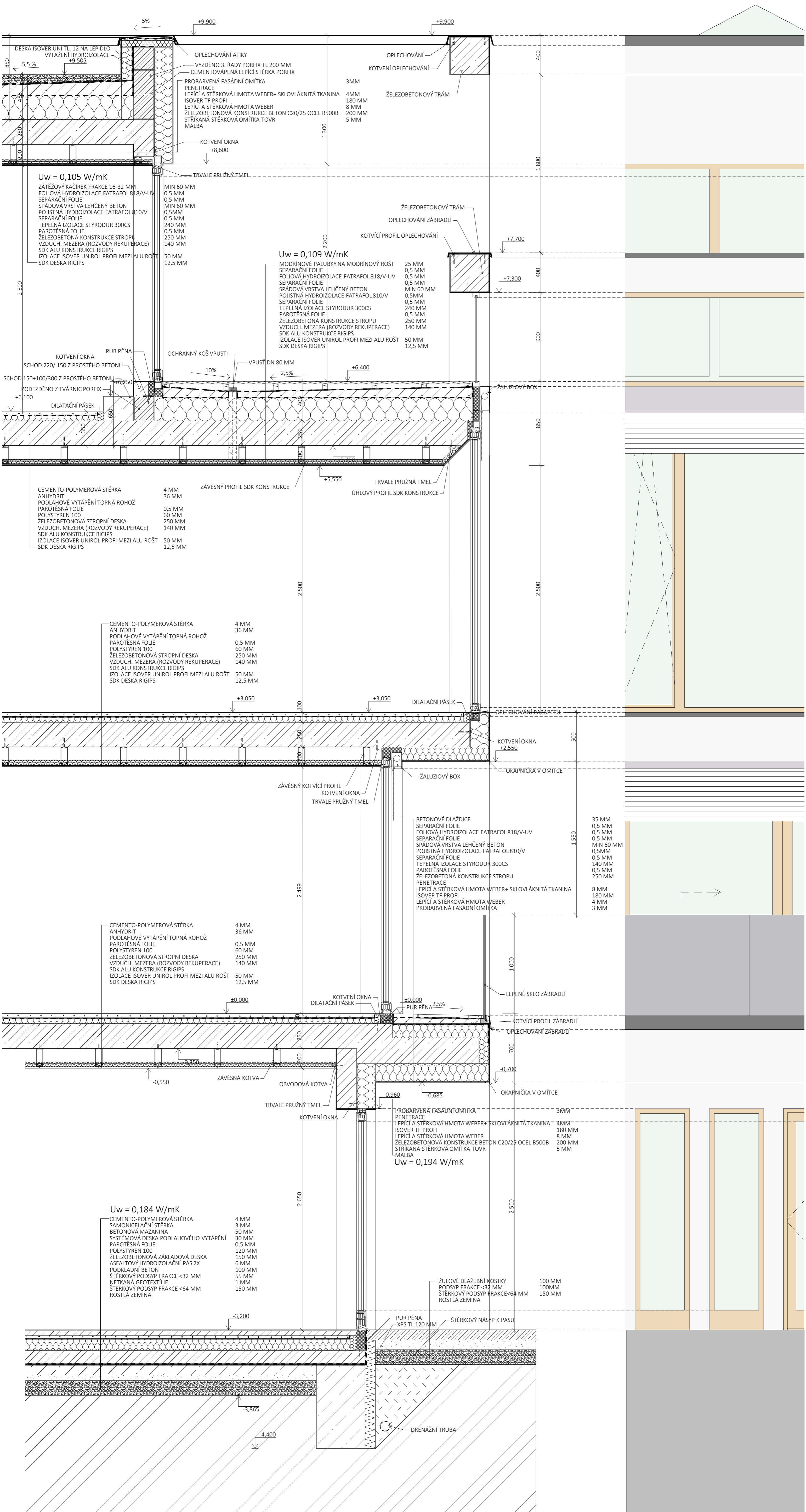
LEGENDA:

	BETON LEHČENÝ SPÁD. VRSTVA
	BETON PROSTÝ
	BETON VYZTUŽENÝ C20/20 OCEL B500B
	TEPELNÁ IZOLACE EPS
	TEPELNÁ IZOLACE XPS
	ŠTĚRKOPÍSKOVÝ NÁSYP
	ZEMINA NASYPANÁ
	ŠTĚRKOVÝ PODSYP
	ZEMINA PŮVODNÍ
	HYDROIZOLACE ZEMNÍ/ STŘEŠNÍ
	DRENÁŽNÍ TRUBA

S0 ŽULOVÉ DLAŽEBNÍ KOSTKY PODSYP FRAKCE <32 MM ŠTĚRKOVÝ PODSYP FRAKCE<64 MM ROSTLÁ ZEMINA	100 MM 100MM 150 MM		
S2 PROBARVENÁ FASÁDNÍ OMÍTKA PENETRACE LEPÍČÍ A ŠTĚRKOVÁ HMOTA WEBER+ SKLOVLÁKNITÁ TKANINA ISOVER TF PROFÍ LEPÍČÍ A ŠTĚRKOVÁ HMOTA WEBER ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE BETON C20/25 OCEL B500B STŘÍKANÁ ŠTĚRKOVÁ OMÍTKA TOVR MALBA	3MM 4MM 180MM 8MM 200MM 5MM		
S3 STŘÍKANÁ ŠTĚRKOVÁ OMÍTKA TOVR ŽELEZOBETONOVÁ KONSTRUKCE BETON C20/25 OCEL B500B STŘÍKANÁ ŠTĚRKOVÁ OMÍTKA TOVR MALBA	5MM 250MM 5MM		
S4 CEMENTO-POLYMEROVÁ ŠTĚRKA SAMONICELACNÍ ŠTĚRKA BETONOVÁ MAZANINA SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PAROTĚSNÁ FOLIE POLYSTYREN 100 ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS 2X PODKLADNÍ BETON ŠTĚRKOVÝ PODSYP FRAKCE <32 MM NETKANÁ GEOTEXTILIE ŠTĚRKOVÝ PODSYP FRAKCE <64 MM ROSTLÁ ZEMINA	4 MM 3 MM 50 MM 30 MM 0,5 MM 120 MM 150 MM 6 MM 100 MM 55 MM 1 MM 150 MM		
S5 CEMENTO-POLYMEROVÁ ŠTĚRKA ANHYDRIT PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TOPNÁ ROHOŽ PAROTĚSNÁ FOLIE POLYSTYREN 100 ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA VZDUCH. MEZERA (ROZVODY REKUPERACE) SDK ALU KONSTRUKCE RIGIPS IZOLACE ISOVER UNIROL PROFÍ MEZI ALU ROŠT SDK DESKA RIGIPS	4 MM 36 MM 0,5 MM 60 MM 250 MM 140 MM 50 MM 12,5 MM		
S6 BETONOVÉ DLAŽDICE SEPARAČNÍ FOLIE FOLIOVÁ HYDROIZOLACE FATRAFOL 818/V-UV SEPARAČNÍ FOLIE SPÁDOVÁ VRSTVA LEHČENÝ BETON POJISTNÁ HYDROIZOLACE FATRAFOL 810/V SEPARAČNÍ FOLIE TEPELNÁ IZOLACE STYRODUR 300CS PAROTĚSNÁ FOLIE ŽELEZOBETONÁ KONSTRUKCE STROPU PENETRACE LEPÍČÍ A ŠTĚRKOVÁ HMOTA WEBER+ SKLOVLÁKNITÁ TKANINA ISOVER TF PROFÍ LEPÍČÍ A ŠTĚRKOVÁ HMOTA WEBER PROBARVENÁ FASÁDNÍ OMÍTKA	35 MM 0,5 MM 0,5 MM 0,5 MM MIN 60 MM 0,5MM 140 MM 0,5 MM 250 MM 8 MM 180 MM 4 MM 3 MM		
S7 MODŘÍNOVÉ PALUBKY NA MODŘÍNOVÝ ROŠT SEPARAČNÍ FOLIE FOLIOVÁ HYDROIZOLACE FATRAFOL 818/V-UV SEPARAČNÍ FOLIE SPÁDOVÁ VRSTVA LEHČENÝ BETON POJISTNÁ HYDROIZOLACE FATRAFOL 810/V SEPARAČNÍ FOLIE TEPELNÁ IZOLACE STYRODUR 300CS PAROTĚSNÁ FOLIE ŽELEZOBETONÁ KONSTRUKCE STROPU VZDUCH. MEZERA (ROZVODY REKUPERACE) SDK ALU KONSTRUKCE RIGIPS IZOLACE ISOVER UNIROL PROFÍ MEZI ALU ROŠT SDK DESKA RIGIPS	25 MM 0,5 MM 0,5 MM 0,5 MM MIN 60 MM 0,5MM 0,5 MM 240 MM 0,5 MM 250 MM 140 MM 50 MM 12,5 MM		
S8 ZÁTĚŽOVÝ KAČÍREK FRAKCE 16-32 MM FOLIOVÁ HYDROIZOLACE FATRAFOL 818/V-UV SEPARAČNÍ FOLIE SPÁDOVÁ VRSTVA LEHČENÝ BETON POJISTNÁ HYDROIZOLACE FATRAFOL 810/V SEPARAČNÍ FOLIE TEPELNÁ IZOLACE STYRODUR 300CS PAROTĚSNÁ FOLIE ŽELEZOBETONÁ KONSTRUKCE STROPU VZDUCH. MEZERA (ROZVODY REKUPERACE) SDK ALU KONSTRUKCE RIGIPS IZOLACE ISOVER UNIROL PROFÍ MEZI ALU ROŠT SDK DESKA RIGIPS	MIN 60 MM 0,5 MM 0,5 MM MIN 60 MM 0,5MM 0,5 MM 240 MM 0,5 MM 250 MM 140 MM 50 MM 12,5 MM		
S9 CEMENTOVÁ ŠTĚRKA SAMONICELACNÍ ŠTĚRKA BETONOVÁ MAZANINA PAROTĚSNÁ FOLIE ŽELEZOBETONOVÁ ZÁKLADOVÁ DESKA ASFALTOVÝ HYDROIZOLAČNÍ PÁS 2X PODKLADNÍ BETON ŠTĚRKOVÝ PODSYP FRAKCE <32 MM NETKANÁ GEOTEXTILIE ŠTĚRKOVÝ PODSYP FRAKCE <64 MM ROSTLÁ ZEMINA	4 MM 3 MM 50 MM 0,5 MM 150 MM 6 MM 60 MM 55 MM 1 MM 150 MM		
S10 BETONOVÉ DLAŽDICE ŠTĚRKOPÍSKOVÉ LOŽE ŠTĚRKOVÉ LOŽE ZEMINA NASYPANÁ SEPARAČNÍ FOLIE FOLIOVÁ HYDROIZOLACE FATRAFOL 818/V-UV SEPARAČNÍ FOLIE SPÁDOVÁ VRSTVA LEHČENÝ BETON POJISTNÁ HYDROIZOLACE FATRAFOL 810/V SEPARAČNÍ FOLIE ŽELEZOBETONÁ KONSTRUKCE STROPU STŘÍKANÁ ŠTĚRKOVÁ OMÍTKA TOVR MALBA	50MM 100MM 100MM MIN 220MM 0,5 MM 0,5 MM 0,5 MM MIN 60 MM 0,5MM 0,5 MM 250 MM 5MM		
S11 ZEMINA NASYPANÁ SEPARAČNÍ FOLIE FOLIOVÁ HYDROIZOLACE FATRAFOL 818/V-UV SEPARAČNÍ FOLIE SPÁDOVÁ VRSTVA LEHČENÝ BETON POJISTNÁ HYDROIZOLACE FATRAFOL 810/V SEPARAČNÍ FOLIE ŽELEZOBETONÁ KONSTRUKCE STROPU STŘÍKANÁ ŠTĚRKOVÁ OMÍTKA TOVR MALBA	MIN 390MM 0,5 MM 0,5 MM 0,5 MM MIN 60 MM 0,5MM 0,5 MM 250 MM 5MM		

0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY 1NP = 247,45 M. N. M. BPV

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
A+S	129	TOMÁŠ MILITKÝ		
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ			
4.	DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL			
AKCE:	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE RODINNÝ DŮM K.Ú. PRAHA HOSTIVAŘ, VLADYCKÁ		FORMÁT	A3
NÁZEV VÝKRESU: ŘEZ B-B'	Č. VÝKR.	S04	MĚŘÍTKO	1:100
			DATUM	17.5.2018

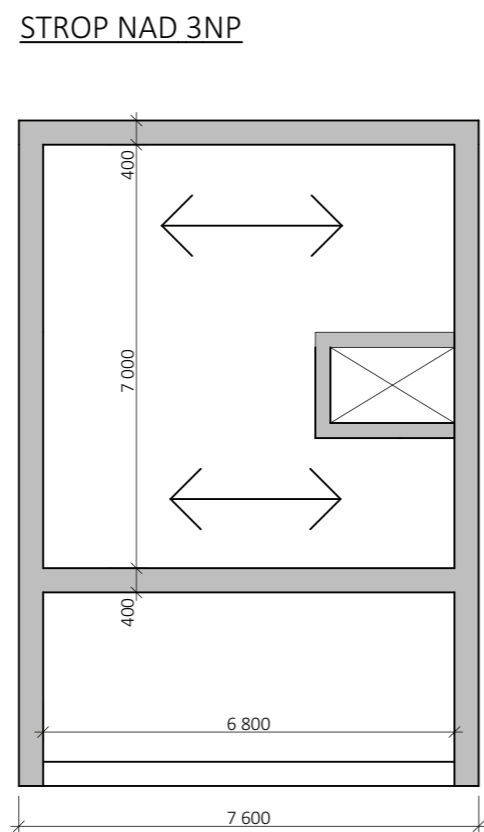
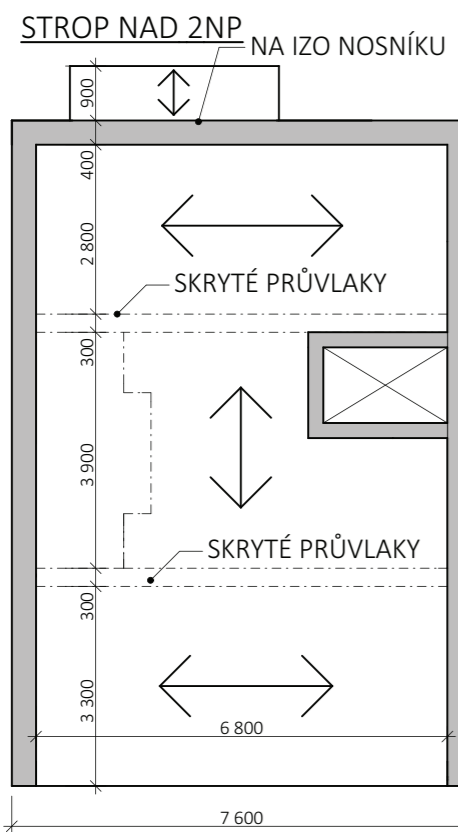
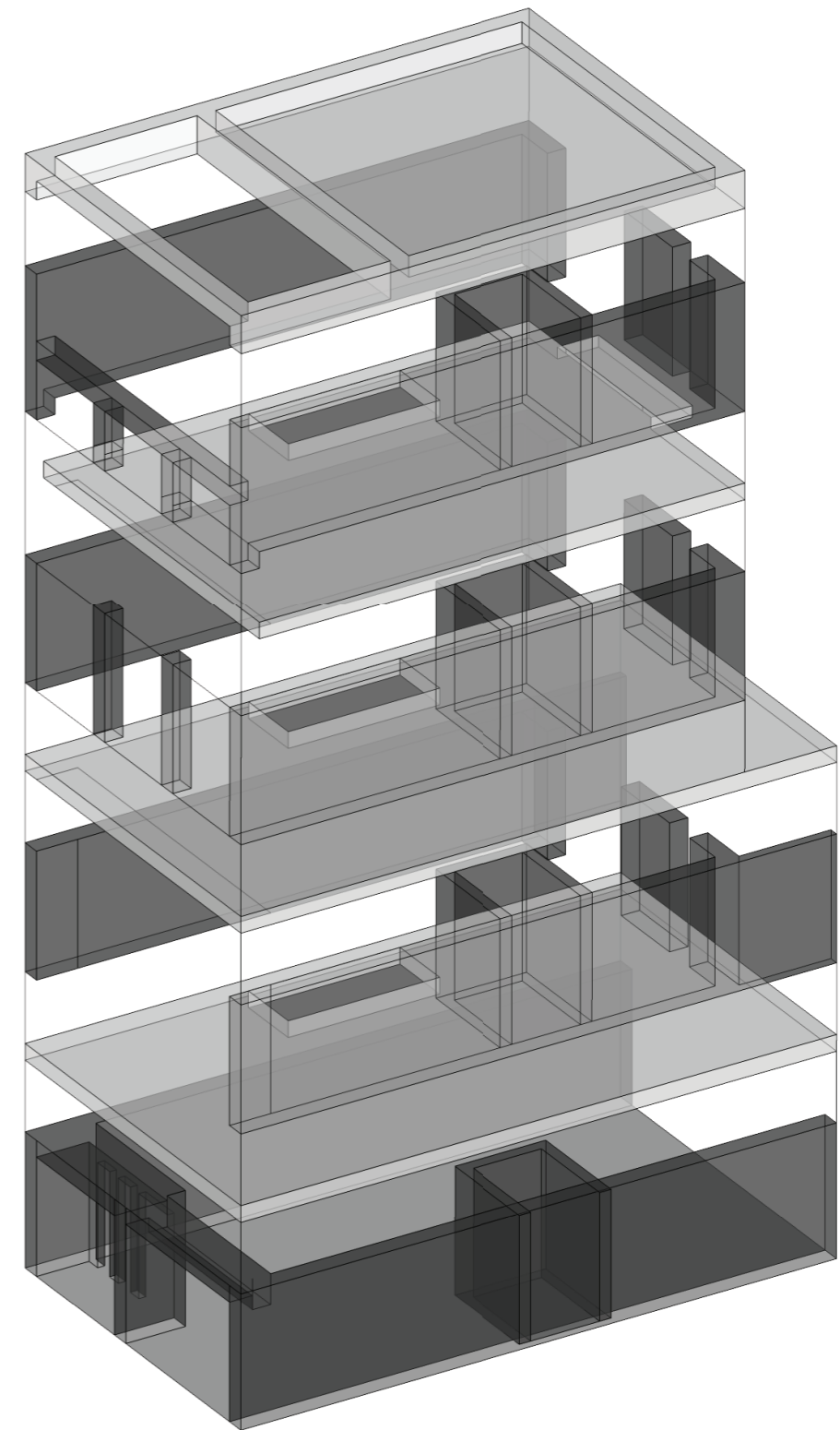
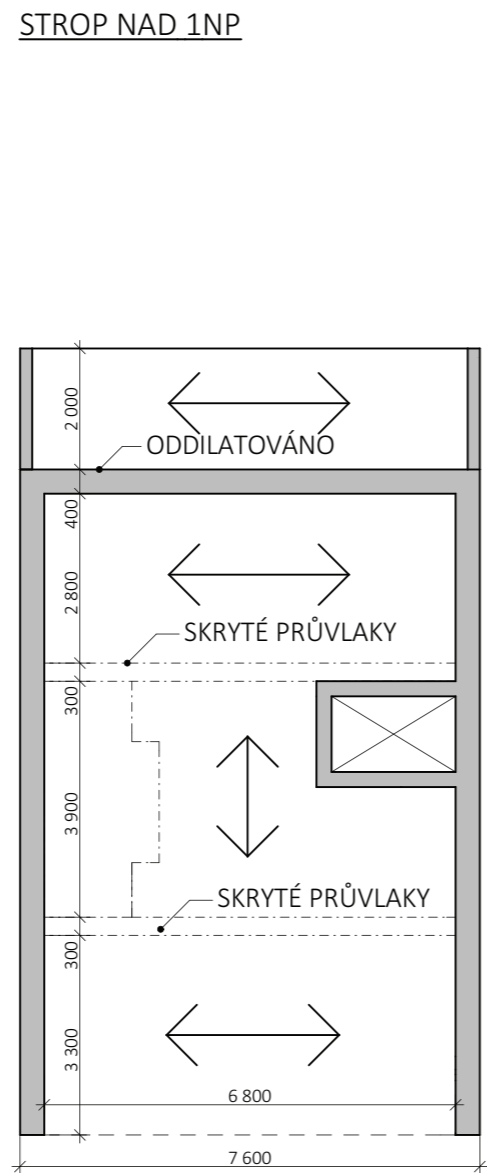
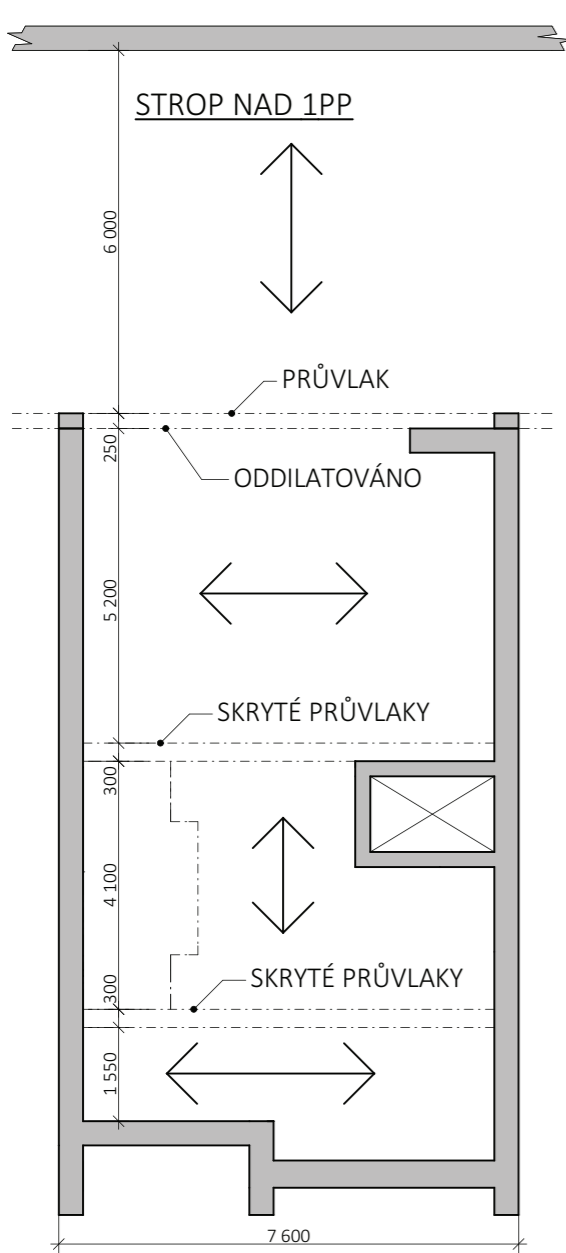


0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY INP = 247,45 M. N. M. BPV


OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA
A+5	129	TOMÁŠ MILITKY
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ	
4.	DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNÝTL	
AKCE:	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE RODINNÝ DŮM K.Ú. PRAHA HOSTIVAR, VLADYCKÁ	
NÁZEV VÝKRESU:	STAVEBNĚ - ARCHITECTONICKÝ DETAIL	Č. VÝKR.
		S05

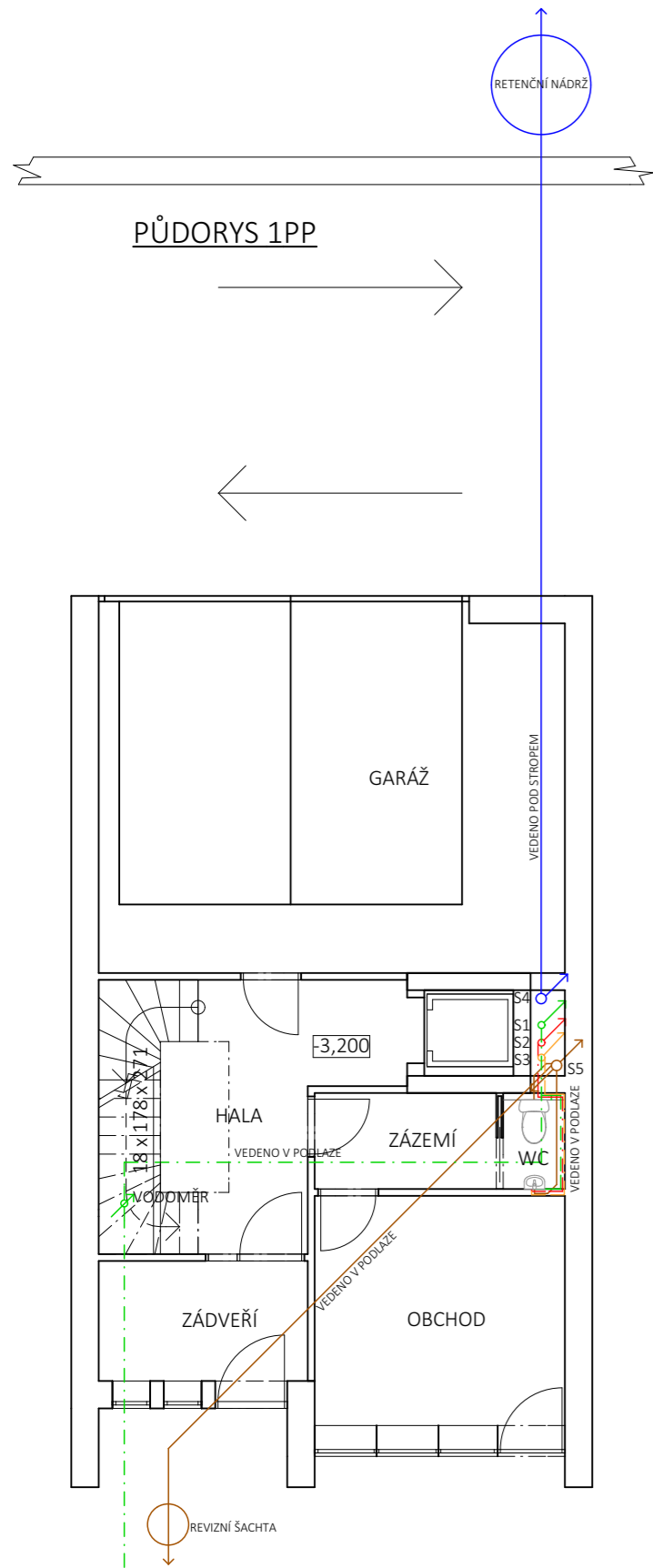


FORMÁT	A3
MĚŘÍTKO	1:20
DATUM	27.4.2018
Č. VÝKR.	S05

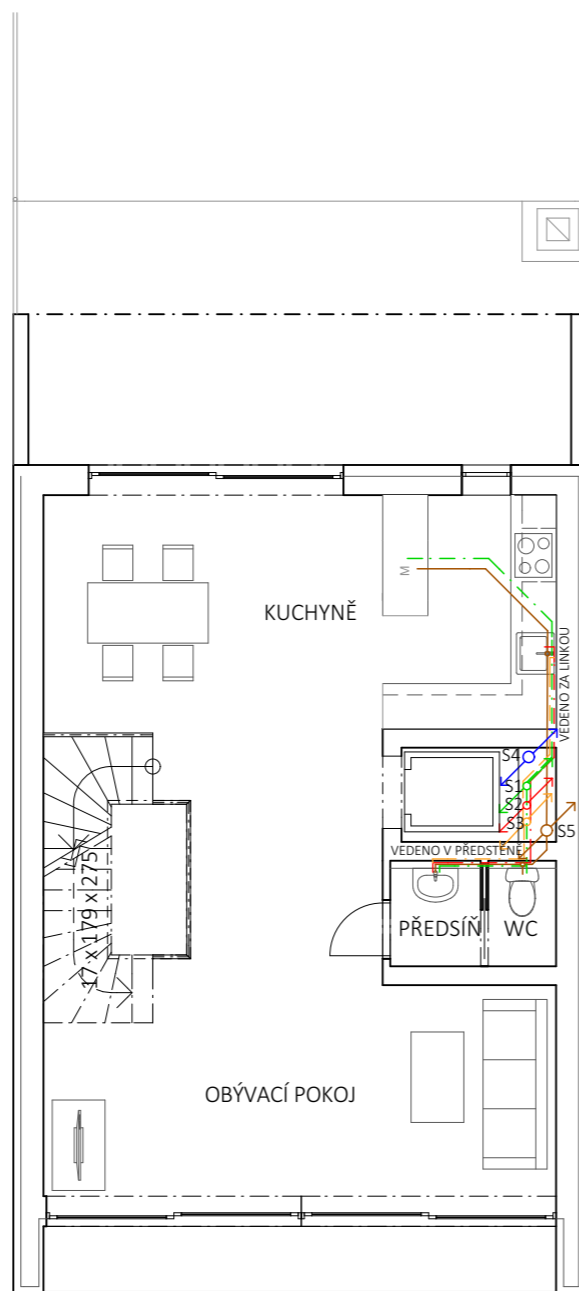


0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY 1NP = 247,45 M. N. M. BPV

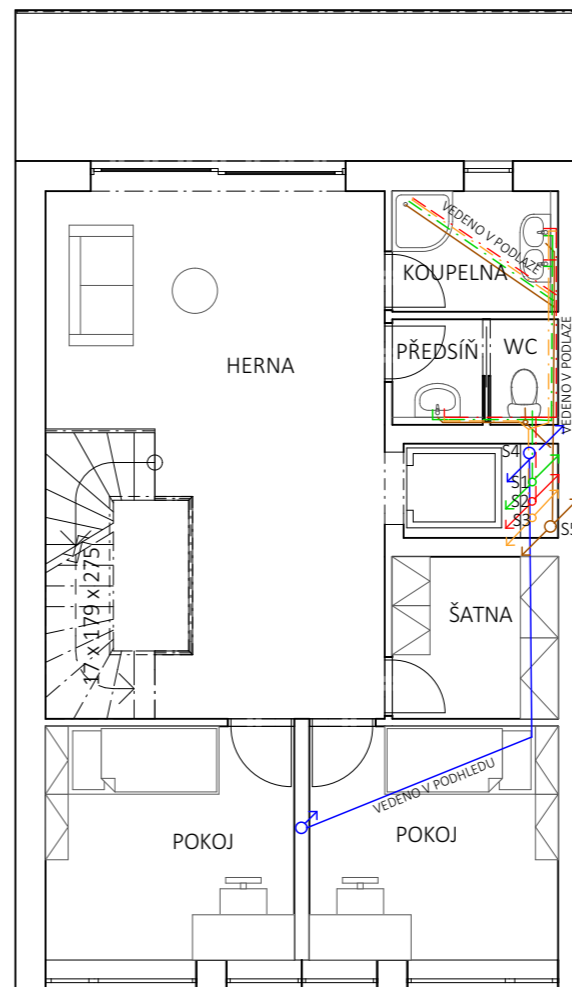
OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA				
A+S	129	TOMÁŠ MILITKÝ			FORMÁT	A3
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ				MĚŘÍTKO	1:100
4.	DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL	DATUM			17.5.2018	
AKCE: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE RODINNÝ DŮM K.Ú. PRAHA HOSTIVAŘ, VLADYCKÁ			Č. VÝKR.	S06		
NÁZEV VÝKRESU: KONSTRUKČNÍ SCHÉMA						



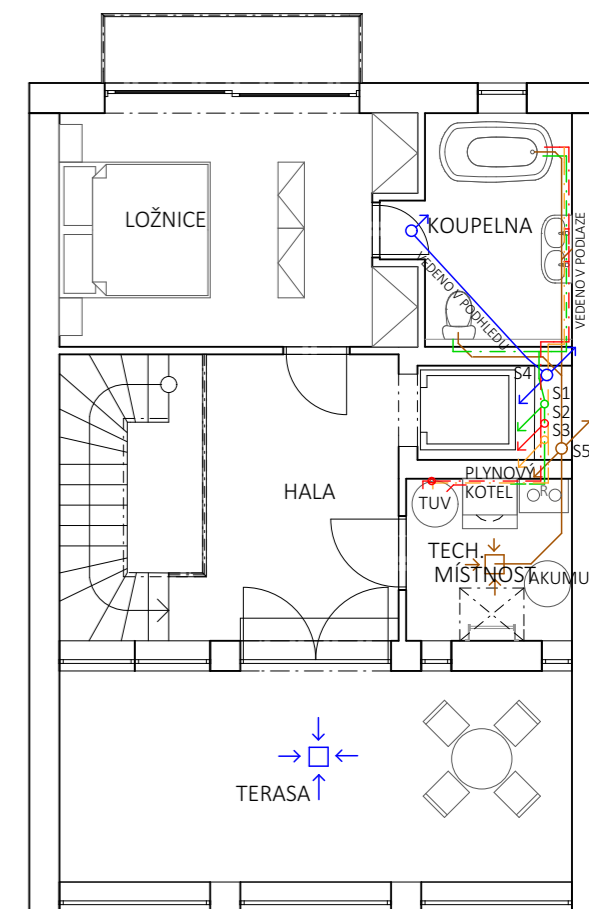
PŮDORYS 1NP



PŮDORYS 2NP

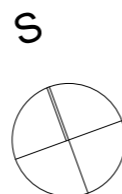


PŮDORYS 3NP



0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY 1NP = 247,45 M. N. M. BPV

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA		
A+5	129	TOMÁŠ MILITKÝ		
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ			
4.	DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL			
AKCE:			FORMÁT	A3
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE RODINNÝ DŮM K.Ú. PRAHA HOSTIVAŘ, VLADYCKÁ			MĚŘÍTKO	1:100
			DATUM	17.5.2018
NÁZEV VÝKRESU: VODA, KANALIZACE			Č. VÝKR.	S07



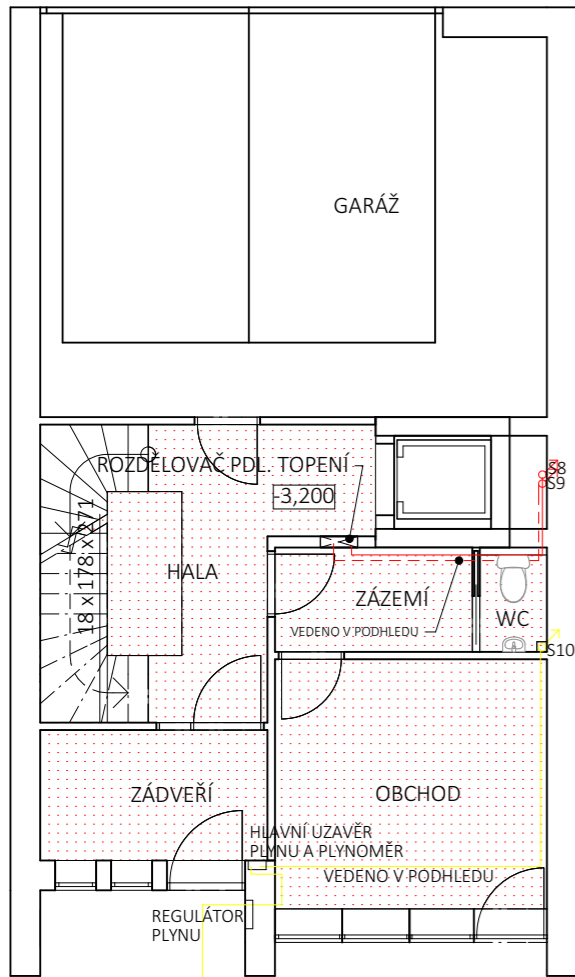
POZNÁMKY:

ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE JE JE ZAJIŠTĚNO VÝUSTKOU NA STŘECHU

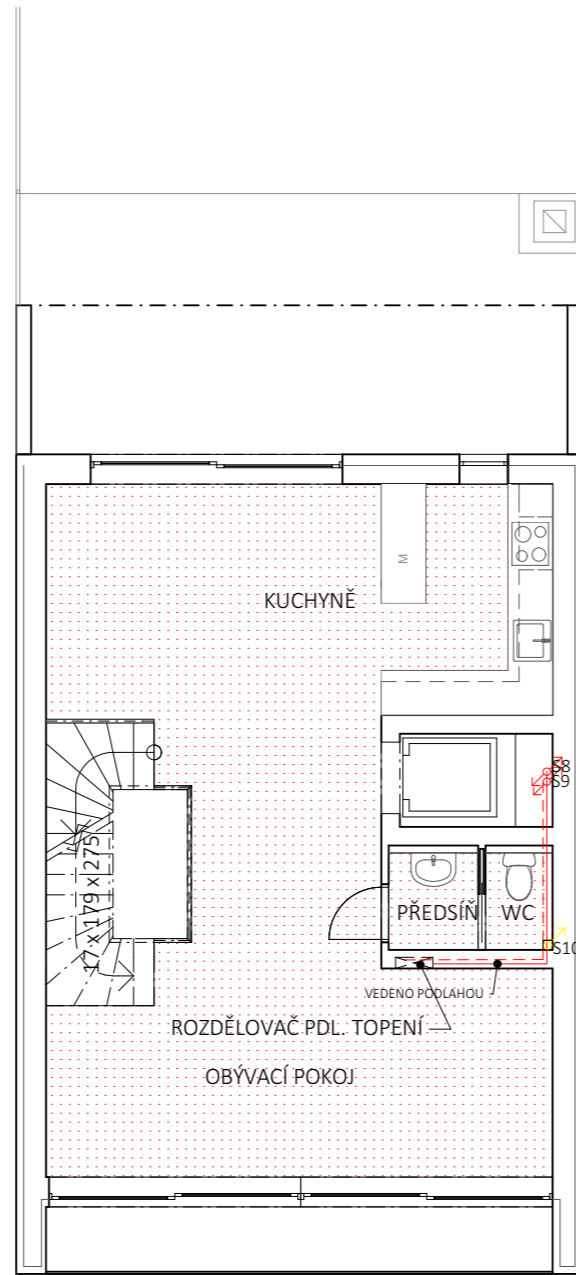
LEGENDA:

- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- STUPAJÍCÍ POTRUBÍ VODOVOD
- STUPAJÍCÍ POTRUBÍ TEPLÁ VODA
- STUPAJÍCÍ POTRUBÍ CIRKULAČNÍ VODA
- ČERPADLO PRO TEPLOU VODU
- VODOMĚR
- STUPAJÍCÍ POTRUBÍ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- STUPAJÍCÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- STUPAJÍCÍ POTRUBÍ TEPLÁ VODA
- STUPAJÍCÍ POTRUBÍ CIRKULAČNÍ VODA

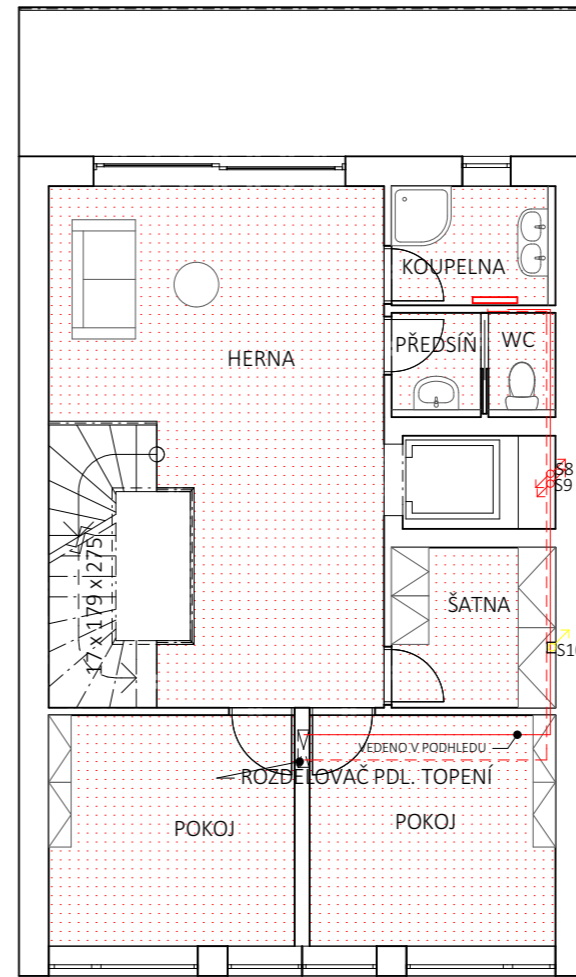
PŮDORYS 1PP



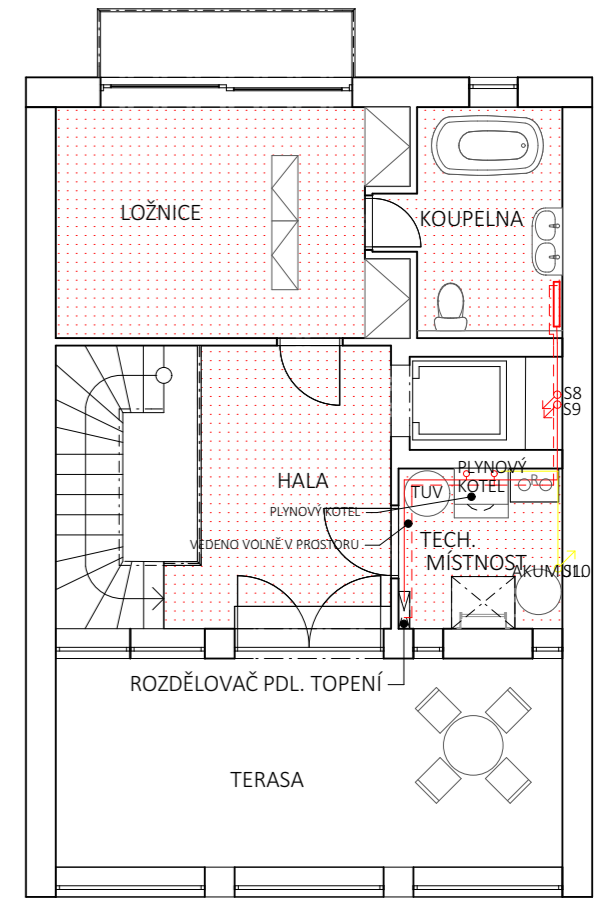
PŮDORYS 1NP










PŮDORYS 2NP



PŮDORYS 3NP



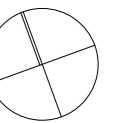
LEGENDA:

-  PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TOPNÁ ROHOŽ
-  VEDENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
-  ZPĚTNÉ VEDENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
-  STOUPAJÍCÍ VEDENÍ VYTÁPĚNÍ
-  OTOPNÝ ŽEBŘÍK
-  VEDENÍ PLYNOVODU
-  STOUPAJÍCÍ VEDENÍ PLYNOVODU


POZNÁMKY:

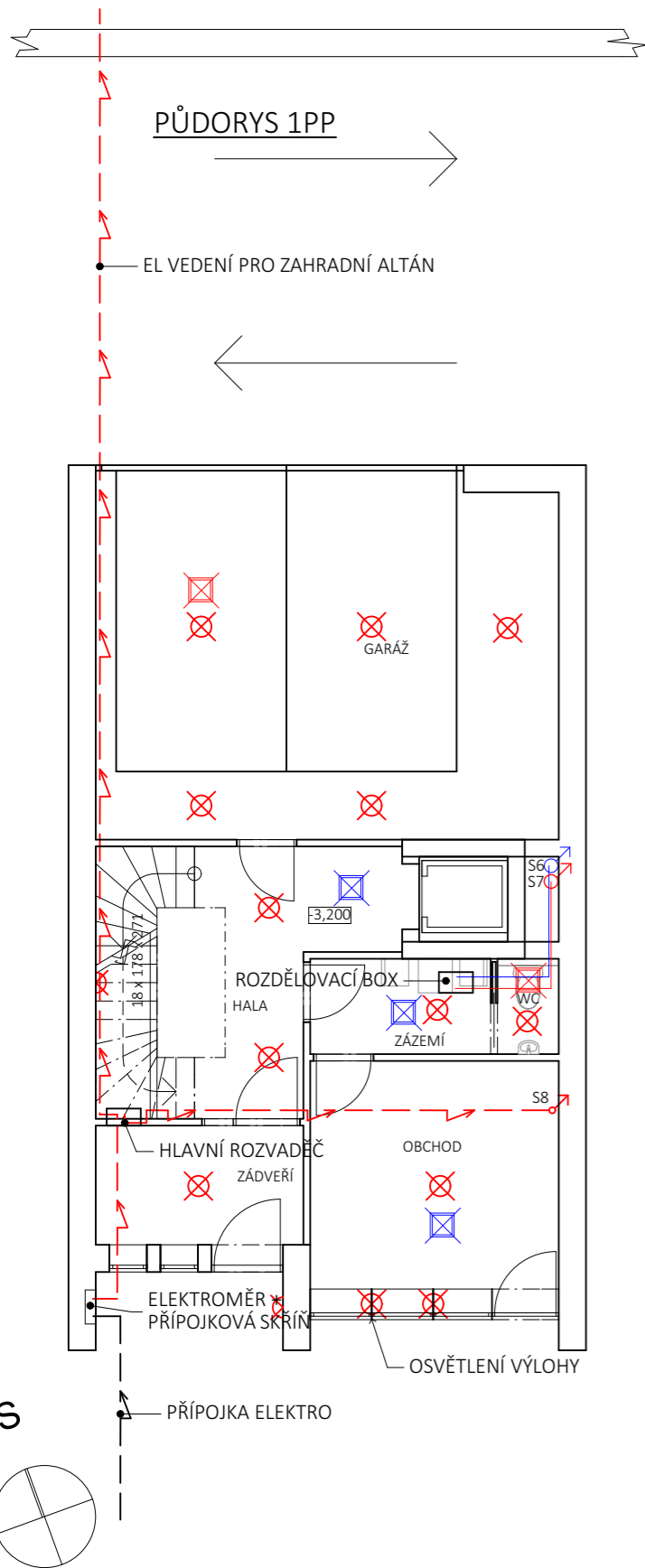
V MÍSTECH KUCHYŇSKÉ LINKY A VESTAVĚNÝCH SKŘÍŇÍ JE PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ VYNECHÁNO
VŠECHEN NABYTEK JE NA NOŽÍČKÁCH

S

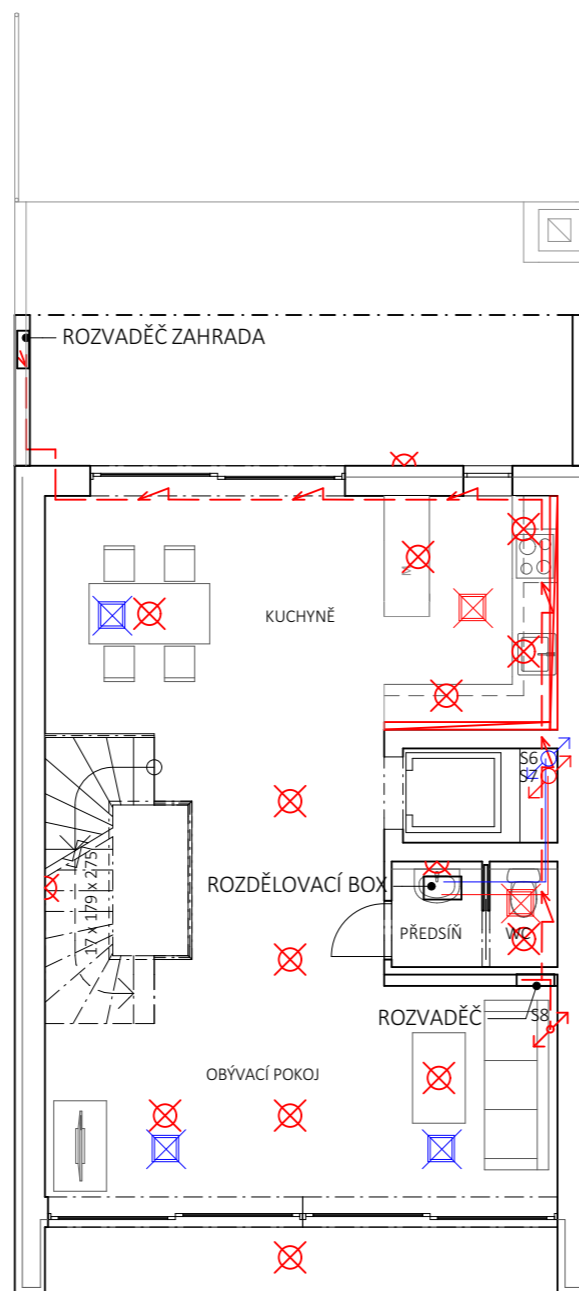


0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY 1NP = 247,45 M. N. M. BPV

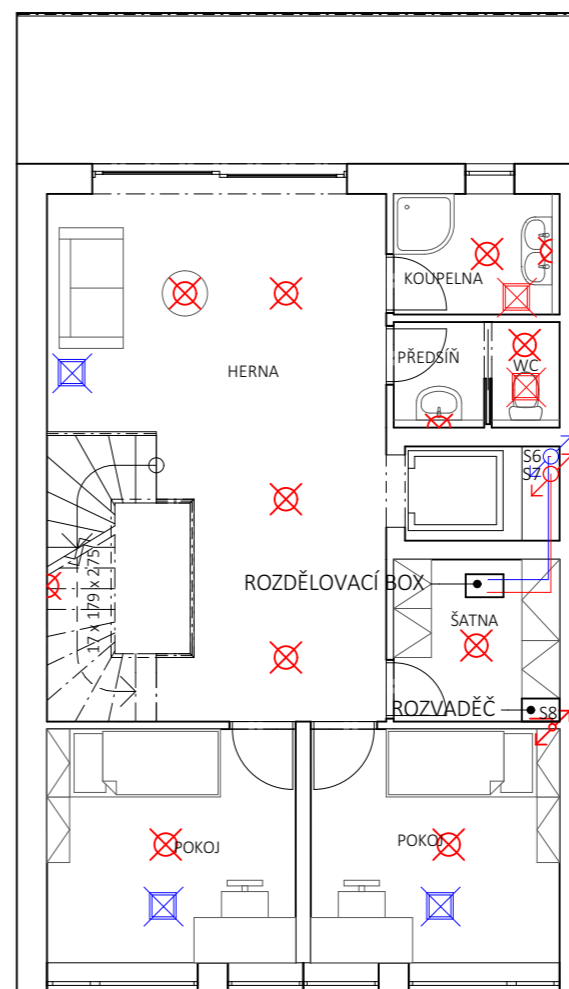
OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA	
A+S	129	TOMÁŠ MILITKÝ	
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ		
4.	DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNYTL		
AKCE: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE RODINNÝ DŮM K.Ú. PRAHA HOSTIVAŘ, VLADYCKÁ			FORMÁT A3
NÁZEV VÝKRESU: VYTÁPĚNÍ, PLYN			MĚŘÍTKO 1:100
			DATUM 17.5.2018
			Č. VÝKR. S08



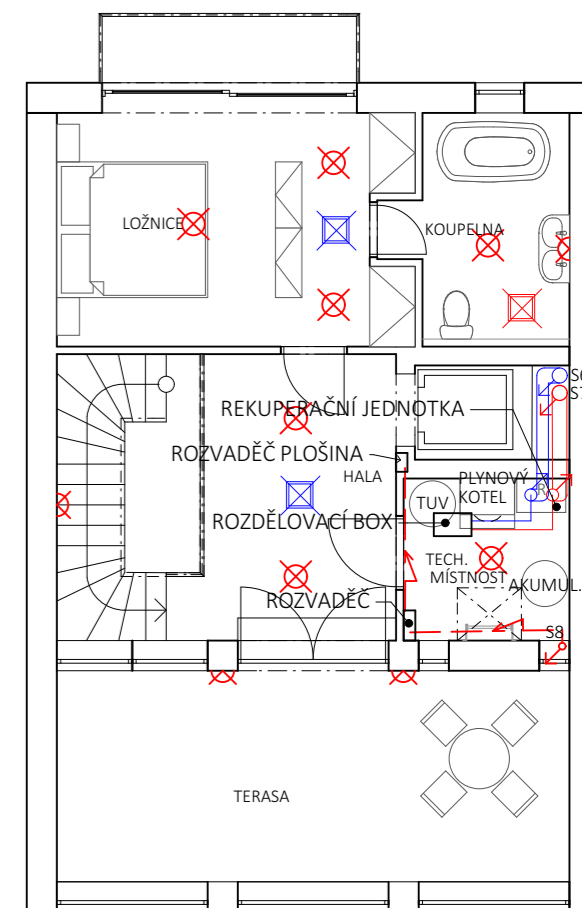
PŮDORYS 1NP



PŮDORYS 2NP



PŮDORYS 3NP



POZNÁMKY:

DVEŘNÍ OTVORY JSOU BUĎ BEZPRAHOVÉ, NEBO JSOU VYBAVENY VĚTRACÍ MŘÍŽKOU PRO LEPŠÍ CÍRKULACI VZDUCHU
 VZT POTRUBÍ JE VEDENO V PODHLEDECH.
 PŘÍVOD A ODVOZ VZDUCHU DO REKUPERAČNÍ JEDNOTKY JE ZAJIŠTĚN PŘES INSTALAČNÍ JÁDRO A VÝUSTKY NA STŘEŠE.

LEGENDA:

- STROPNÍ SVÍTIDLO
- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOZ VZDUCHU
- NÁSTĚNNÉ SVÍTIDLO
- VNITŘNÍ VEDENÍ MEZI ROZVADĚČI
- PŘÍPOJKA K OBJEKTU
- LINIOVÉ SVÍTIDLO
- STOUPAJÍCÍ VZT REKUPERAČNÍ POTRUBÍ
- STOUPAJÍCÍ VZT REKUPERAČNÍ POTRUBÍ
- STOUPAJÍCÍ ELEKTRICKÉ VEDENÍ
- POTRUBÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU
- POTRUBÍ ODPADNÍHO VZDUCHU

0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY 1NP = 247,45 M. N. M. BPV

OBOR	KATEDRA	JMÉNO STUDENTA
A+S	129	TOMÁŠ MILITKÝ
ROČNÍK	VYUČUJÍCÍ	
4.	DOC. ING. ARCH. LUBOŠ KNÝTL	
AKCE:		
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE RODINNÝ DŮM K.Ú. PRAHA HOSTIVAŘ, VLADYČKÁ		
NÁZEV VÝKRESU: ELEKTRINA A VZDUCHOTECHNIKA		



FORMÁT	A3
MĚŘÍTKO	1:100
DATUM	17.5.2018
Č. VÝKR.	S09

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Novostavba rodinného domu
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Vladycká
Katastrální území a katastrální číslo	k.ú. Hostivař Praha
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	
Adresa	
Telefon/E-mail	

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	1375,8 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	535,8 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,39 m ² /m ³
Typ budovy	nová obytná
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{im}	20,0 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e	-15,0 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{k,l,k} + \sum \chi_l$) [W/(m ² ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla U_N (U_{rec}) [W/(m ² ·K)]	Činitel teplotní redukce b_i [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]	
OKNA OBCHOD	5,9	0,860	1,50	()	1,00	5,1
OKNA ZÁDVEŘÍ	2,4	0,860	1,50	()	1,00	2,1
DVEŘE SUTERÉN	4,0	1,100	1,50	()	1,00	4,4
OKNA OBÝVACÍ P.	17,3	0,950	1,50	()	1,00	16,5
OKNA POKOJE	18,0	0,860	1,50	()	1,00	15,5
OKNA HERNA	5,5	0,860	1,50	()	1,00	4,8
OKNA SEVER	26,4	0,860	1,50	()	1,00	22,7
OKNA PÁS SEVER	4,4	0,860	1,50	()	1,00	3,8
OKNA TERASA	1,8	0,860	1,50	()	1,00	1,5
DVEŘE TERASA	4,4	1,100	1,50	()	1,00	4,8
OBVOD. STĚNA	291,5	0,194	0,30	()	1,00	56,6
OBVOD. STĚNA 2	84,9	0,194	0,30	()	1,00	16,5
STŘECHA	69,3	0,105	0,24	()	1,00	7,3
Tepelné vazby				()		10,7

(pokračování)

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

		Hodnocení obálky budovy				
Celková podlahová plocha $A_c = 83,6 \text{ m}^2$		stávající	doporučení			
<p>C/ Velmi úsporná</p> <p>Mimořádně neekonomická</p>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">0,64</div>				
KLASIFIKACE						
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve W/(m ² ·K)		$U_{em} = H_T / A$	0,32			
Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2		$U_{em,N}$ ve W/(m ² ·K)	0,50			
Klasifikační ukazatele $C/$ a jim odpovídající hodnoty U_{em}						
$C/$	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,25	0,38	0,50	0,75	1,00	1,25
Platnost štítku do:		Datum vystavení štítku: 17. 5. 2018				
Štítek vypracoval(a):	Tomáš Militký					
	student					

