











A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název stavby: Rodinný dům Dívčí hrady
b) Místo stavby: Křižovatka ulic Lučištníků a Výmolova, parcela č. 434/1, Praha 5
c) Předmět projektové dokumentace: Nová stavba

A 1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

a) Investor, zadavatel: Fakulta stavební ČVUT v Praze
se sídlem: Thákurova 7, 166 29 Praha 6 - Dejvice

A 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a) Projektant: Michala Bartuňková
Jiřího Mahena 211/14, Čáslav, 286 01
Tel.: 603 943 726
Email: michala.bartunkova@fsv.cvut.cz

A 2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavební objekty:
SO 101 OBJEKT RODINNÉHO DOMU

A 3 SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ

a) Mapové podklady území
b) Geodetické zaměření místa stavby firmou GEO 5, spol. s. r. o.
c) Fotodokumentace místa stavby
d) Požadavky dle zadání
e) Podklady firem použitých v návrhu prvků a materiálů

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ

B 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku
Zadaná stavba se projektuje na pozemek 434/1 o výměře 1640,6 m2. V současné době je pozemek 434/1 nezastavěný. Pozemek je udržovaný, zarostlý travou. Pozemek je na rohu ulic Lučištníků (ze severu) a Výmolova (ze západu). Na pozemek je umožněný jeden vstup a vjezd pro osobní automobily z ulice Lučištníků. Pozemek má tvar přibližně obdélníku se zakulaceným rohem v místě křižovatky ulic. jeho šířka je zhruba 30 metrů, délka pak cca 50 m. Na jihu sousedí s pozemkem, na němž je již umístěn objekt rodinného bydlení. Z východu pak sousedí se stavební parcelou, od které můžeme zastavění v dohledné době očekávat.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci
Stavba se nachází v SV – všeobecně smíšeném území sloužícím pro umístění polyfunkčních staveb nebo kombinaci monofunkčních staveb pro bydlení, obchod, administrativu, kulturu, veřejně vybavení, sport a služby všeho druhu, kde žádná z funkcí nepřesáhne 60 % celkové kapacity území vymezeného danou funkcí. Dle platného územního plánu se řešené území nachází v ploše Orná půda. Dokumentace pro stavební povolení je plně v souladu s územně plánovací dokumentací. Při návrhu se vycházelo z vydaného územního rozhodnutí.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
Není nutné zažádat o výjimku z povinností stanovených obecně závaznými vyhláškami.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.
Dokumentace v úrovni projektu k DSP splňuje požadavky dotčených orgánů.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
Nebyl proveden žádný průzkum (nebylo naplní studia).

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů
V území dotčeném stavbou je platné ochranné pásmo Památkové rezervace v hl. m. Praze. Na pozemek 434/1 se dle katastru navíc ještě vztahuje ochrana zemědělského půdního fondu a spadá do památkově chráněného území. Stavba se řídí i podle nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy).

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Stavba se nenachází v záplavovém území. Není zde vyhlášeno chráněné ložiskové území. V řešeném lokalitě nejsou poddolovaná území. Nenacházejí se zde zdroje podzemní vody pro hromadné zásobování obyvatel pitnou vodou ani jejich ochranná pásma.

h) Vlivy stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Stavba neovlivní negativně okolí ani sousední pozemky. Jejím provozem nesmí docházet k narušení přírody a krajiny. Při realizaci je nutno v maximální míře chránit okolí od vlivu stavby, zabraňovat prašnosti a dodržovat hlukové limity, bude probíhat na vlastním pozemku určenému k tomuto účelu. Odpad bude likvidován odvezením na úřadem schválenou skládku. V řešeném území nebyl proveden hydrogeologický průzkum, nejsou dány odtokové poměry.

i) Požadavky asanace, demolice a kácení dřevin
V současné době se na pozemku nachází několik menších stromků a dřevin bez významné hodnoty. Tato zeleň bude odstraněna v první fázi výstavby, v koordinační situaci vyznačené stávající stromy budou na pozemku zachovány.

jj) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
Nebylo v rámci projektu řešeno.

k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
Vjezd na pozemek je umístěn na severní straně z přilehlé ulice Lučištníků. Bude řešen formou příjezdové rampy. V domě

jsou umožněna dvě garážová stání. Vstup na pozemek přiléhá vjezdu taktěž ze severní strany pozemku z ulice Lučištníků, napojený na pěší komunikaci. Novostavba je napojena pomocí přípojek na stávající veřejné uliční rozvody pitné vody, plynu, elektřiny a kanalizace.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Na projektovou dokumentaci není vyžadováno.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí
Parcelní číslo: 434/1
Obec: Praha [554782]
Katastrální území: Radlice [728641]
Číslo LV: 1302
Výměra [m2]: 12339
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku: orná půda

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.
Vznikem stavby na pozemku vzniká požární bezpečností pásmo, které nebude zasahovat mimo stavební pozemek.

Parcelní číslo: 434/1
Obec: Praha [554782]
Katastrální území: Radlice [728641]
Číslo LV: 1302
Výměra [m2]: 12339
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku: orná půda

B 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B 2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby:
Nová stavba.

b) Účel užívání stavby:
Rodinný dům.

c) Trvalá nebo dočasná stavba:
Trvalá.

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

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Dokumentace v úrovni projektu k DSP splňuje požadavky dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů
V území dotčeném stavbou je platné ochranné pásmo Památkové rezervace v hl. m. Praze. Na pozemek 434/1 se dle katastru navíc ještě vztahuje ochrana zemědělského půdního fondu a spadá do památkově chráněného území. Stavba se řídí i podle nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (pražské stavební předpisy).

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

edná se o novostavbu rodinného domu s obytnou funkcí. Dům je navržen pro 4 obyvatele.
Počet bytových jednotek: 1
Plocha stavbou dotčeného území: 1640,6 m2
Plocha zastavěná objektem: 180,5 m2
Plochy zeleně: 1308,3 m2
Zpevněné plochy: 151,8 m2
Obestavěný prostor: 1249,5 m3
Užitná plocha: 381,05 m2
[1. NP = 173,0 m2; 2. NP = 208,1 m2]
2
Počet podlaží: 2
Počet uživatelů: 4 {manžele, 2 děti}
Počet parkovacích stání: garáž 2

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.,
Stavba spadá do klasifikační třídy energetické náročnosti B s roční potřebou tepla na vytápění 76 kWh/m2rok. Předpokládá se využití plynového kondenzačního kotle pro ohřev teplé vody a k vytápění. Dešťová voda je odváděna svodným potrubím do retenční nádrže, kde je při jejím přeplnění odpadní voda odvedena do vsakovací jímky. Bytový dům bude napojen na splaškovou kanalizaci, vodovodní řad, plynovodní řad a elektrickou energii. Napojení bude provedeno přípojkami v ulici Lučištníků.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
Není předmětem.

j) orientační náklady stavby.
Předpokládané náklady na realizaci stavby rodinného domu budou určeny v rozpočtu stavby.

B 2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanistické řešení stavby
Novostavba rodinného domu je umístěna na pozemku při křižovatce ulic Lučištníků a Výmolova v Praze – Radlicích. Parcela č. 434/1 je ve vlastnictví CENTRAL GROUP Komořany a.s., Na strži 1702/65, Nusle, 14000 Praha 4. Pozemek 434/1 je veden jako Orná půda, nachází se v památkově chráněném území a vztahuje se na něj ochrana zemědělské půdního fondu. Výměra parcely je 1640,6 m2. Pozemek je ohraničen ze západní a severní strany komunikací, na zbývajících dvou stranách se nachází stavební pozemky, z nichž na tom jižním se již nachází objekt rodinného bydlení. Novostavba nenarušuje svou výškou okolí a měřítkově zapadá do lokality. Objekt je dvoupodlažní. V okolí pozemku se nachází stavby rodinných domů a převážně plochy zeleně. Novostavba je umístěna v severní části zahrady, aby bylo možné uvolnit co největší plochu jižní části pro pobytové účely. Od hranic pozemku je novostavba vzdálena vždy více jak 3,5 metru. Vjezdy a vstupy jsou z komunikace Lučištníků.

b) Architektonické řešení stavby
Novostavba má tvar kvádru s uskočeným prvním nadzemním podlažím. Jižní strana tohoto podlaží je umístěna pod terénem. Jedná se o samostatný izolovaný objekt.. Půdorysné rozměry objektu jsou přibližně 22 x 8 metrů. Obsluha a přístupy k objektu jsou pouze z ulice Lučištníků. Výsledná podoba domu je vytvořena ze dvou hmot, které se liší svou hloubkou. Ta je v 1.NP cca o 1,5 m kratší. Z jihu obě hmoty lícují a předsazení se projeví na severní straně ve 2.NP. Hmoty jsou odděleny i vizuálně barevným a materiálovým odlišením. Předsazení vrchního patra a jeho světlejší fasáda z fasádního obkladu Termowood – světlá borovice dodává dojmu levitace a zároveň vizuálně odděluje prostor pro vyhlížení do krajiny. Fasáda domu je řešena jako nekontaktní s tepelnou izolací v tloušťce 200 mm, vzduchovou mezerou a obkladem uchyceném na nosném roštu. v 1.NP jsou tímto obkladem fasádní desky Fundermax exterior v barvě Afro black. Sokl je zateplen do výšky min 150 mm tepelnou izolací XPS. Nosnou konstrukcí objektu tvoří železobetonové stěny a převážně jednosměrně pnuté stropní desky. Tloušťka stropní desky je 150 mm, stěny jsou tlusté 250 mm. Objekt je založen na základových pasech, přičemž stěny ve styku se zeminou jsou koncipovány jako stěny opěrné. Základová spára je trvale odvodněna drenážním systémem. Uprostřed hmoty domu se nachází jednoramenné schodiště provedené opět jako monolitické.

B 2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Objekt slouží jako rodinný dům. Vstup do přízemí rodinného domu je ze severní strany, výstup je ale možný i v druhém nadzemním podlaží z hlavního obytného prostoru do jižní části zahrady. V 1. nadzemním podlaží se nachází garáž pro dva automobily, technická místnost a dílna, dále vstup a zádveří, vstupní hala s návazností na šatnu a schodiště do druhého poschodí. V západní části přízemí se nachází wellness. V druhém nadzemním podlaží schodištěm vejdemo do hlavního obytného prostoru. Z toho je umožněn vstup do dvou zrcadlených částí - na západě dva dětské pokoje se šatnou a koupelnou, na východě pak ložnice a pracovna, taktěž se svou šatnou a hygienickým zázemím. Z hlavního obytného prostoru je umožněn přímý vstup na venkovní terasu.

B 2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Objekt i přístupové komunikace jsou řešeny v souladu s vyhláškou č. 398/2009 S. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B 2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikal nepřijatelné riziko nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupání. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

B 2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

a) Stavební řešení

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční systém novostavby je stěnový příčný. Obvodové nosné stěny jsou řešeny jako monolitické železobetonové a spolu s železobetonovými stropními deskami tloušťky 150 mm a dvěma příčnými nosnými stěnami tloušťky 250 mm tvoří dostatečně odolnou tuhou konstrukci. Stropní konstrukce je řešena jako obousměrně pnutá deska. Svislé nosné konstrukce jsou zhotoveny jako železobetonové monolitické tl. 250 mm z betonu C 30/37. Stěny v 1. NP, které jsou obklopeně z jedné strany zemínou jsou i v této tloušтке dostatečnou oporou a zachycují vodorovně síly od zemního tlaku. Svislé nenosné konstrukce jsou zhotoveny ze zděných tvárníc Porotherm 11,5. Jednoramenné schodiště má mezi jednotlivými patry 16 stupňů, výšky 181 mm. Šířka schodů na výstupní čáře je 263 mm. Šířka schodiště je 1 000 mm. Vodorovně konstrukce jsou řešeny jako železobetonové monolitické tl. 150 mm.

Založení a spodní stavba

Předpokladem je umístění základové spáry na rostlém terénu. Základové poměry musí být posouzeny geologem ještě před výkopem pro provedení založení stavby. Pokud geolog zjistí, že zemina je složena převážně z navážek a humózních zemín je nutné vybrat jiný vhodný způsob založení pro dosažení únosné zeminy. Hloubka základové spáry je navržena 1 570 mm pod úrovní podlahy v 1.NP.

Střešní konstrukce, střecha

Sřecha je navržena jako plochá nepochozí jednoplášťová s klasickým pořadím vrstev v tloušťce 480–600mm. Ve složeni: ELASTEK 40 COMBI, asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože, skleněné mřížky (tl. 4mm); GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, SBS z modifikovaného alsfaltu, nosná vložka je skleněná tkanina (tl. 4 mm); POLYDEK EPS 200 G200S40, asfaltový pás G200 S40 nakaširovaný, svařený (tl. 100,100mm); BORNER PUK lepidlo na tepelnou izolaci (tl. 1mm); GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL parozábrana, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (tl. 4mm); DEKPRIMER asfaltová penetrační emulze; spádová vrstva keramzitbeton min. (40mm); ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE (tl. 250mm); POROTHERM UNIVERSAL 10 mm

Podlahy

Podlahy jsou provedeny v různých skladbách, které jsou podrobně rozepsány ve výkresové dokumentaci. Povrchy podlah jsou voleny dle funkce místnosti a jsou uvedeny ve výkazu výměr v půdorysu 1.NP.

Povrchy stěn – vnitřní a vnější

Fasády jsou řešeny jako dvouplášťové s rozdílnou skladbou v 1.NP a 2.NP. Na nosné železobetonové konstrukci je uchycen nosný rošt, který zajišťuje před lepicí stěrkou přichycenou tepelnou izolaci ISOVER 70F tloušťky 200 mm vzduchovou mezeru. Na nosném roštu jsou v přízemí uchyceny lepením fasádní desky Fundermax Exterior barvy Afro black. Ve 2.NP jsou na roštu umístěny vodorovně dřevěné latě, k nimž jsou kotvené svislé fasádní obkladové latě Termowood

v barvě světlá borovice. Uvnitř objektu je výmalba Baumit open strukturální omítkou bílé barvy. V prostorech hygienických zařízení, wellness a za kuchyňskou linkou se nachází keramický obklad.

Klempířské výrobky

Oplechování atiky a okenních parapetů budou provedeny z títanzinku s izolační podložkou.

Venkovní zpevněné plochy a terasa

Venkovní zpevněné plochy jsou řešeny dlažbou ze žulových kostek 8/10. Terasa je na nosném roštu taktěž z latí Termowood barvy světlá borovice.

Výplně otvorů

Okenní otvory jsou vyplněny okny s hliníkovým rámem od firmy Schueco s izolačním trojsklem. Pro prosklené dveře vedoucí na pobytové terasy je použit posuvný systém ASS 70.HI. Bude kladen důraz na správné provedení parotěsných i difúzně otevřených spojů páskami dle specifikace výrobce. Vnitřní dveře budou dřevěné, otevíravé či posuvné o výšce 2100 mm.

Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Základová konstrukce a podkladní betony jsou z prostého betonu C 20/25, nosné stěny, stropní a základová nosná konstrukce je zhotovena z betonu C 30/37 s doplněnou tahovou hlavní nosnou výtzuží a doplněna rozdělovací výtzuží, případně smykovou.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Nedokladuje se.

B 2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHN. A TECHNOL. ZAŘÍZENÍ

a) Výčet technických a technologických zařízení

Vytápění je řešeno jako centrální teplovodní soustava zajištěné ohřevem otopné vody ve standardním plynovém kondenzačním kotli. Plynový kotel zajišťuje i nepřímý ohřev teplé vody, která je soustředěna v zásobníku teplé vody umístěném v technické místnosti 1. NP. Rozvod vody, kanalizační potrubí a rozvod elektřiny jsou nově připojené přípojkou na stávající uliční síť. Nucené větrání je řešeno jako podtlakové pro nárazový odvod odpadního vzduchu digestořemi v kuchyni nebo v koupelnách a na WC ventilátory. Garáže jsou také větrány nuceně podtlakově, a to přirozeným přívodem vzduchu přes otvory v garážových vratech a odvodem potrubím s ventilátorem.

B 2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Není součástí projektu.

B 2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Novostavba má obvodové, střešní pláště a prosklené výplně navrženy s dostatečným tepelným odporem, které splňují tepelně technickou normu ČSN 73 05 40 – doporučené hodnoty. Celkově posouzení nahrazeno energetickým štítkem obálky budovy.

B 2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU

Stavební práce bude provádět odborná firma se živnostenským oprávněním ke stavební činnosti, která bude mít proškolené pracovníky s odborným vedením. Práce budou probíhat výlučně v denních hodinách a to od 7 do 20 hodin, hladina hluku nesmí překročit hladinu Lp,max= 65 dB. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při provádění prašných prací bude okolí stavby kropeno. Zásobování vodou umožní stávající vodovodní přípojka.

Vytápění a ohřev TV

Vytápění objektu je řešeno pomocí centrální teplovodní dvoutrubkové soustavy. Jedná se o nucený oběh otopné vody. Otopná voda je ohřívána v přetlakovém kondenzačním plynovém kotli typu C umístěným v technické místnosti v 1. NP. Přívod vzduchu pro spalování a odvod spalin je zajištěn komínem. V jednotlivých místnostech je vytápění zajištěno pomocí podlahového vytápění. Rozdělovač je jeden umístěn v 1.NP a dva ve 2.NP. Ohřev teplé vody je realizován jako centrální se zásobníkem teplé vody a plynovým kotlem umístěnými v technické místnosti v 1. NP.

Plynovod

Přívod plynu je zajištěn plynovodní přípojkou připojenou na veřejný plynovod. Na hranici pozemku v rámci oplocení je umístěna plynoměrná skříň s hlavním uzávěrem plynu. Dále je plyn po přivedení do objektu veden volně pod stropem v chodbě a přes chráničku umístěnou v prostupu stěnou přiveden ke kondenzačnímu kotli v technické místnosti.

Elektro

Na hranici pozemku je v oplocení umístěna přípojková skříň. Hlavní rozvaděč je umístěn v objektu v technické místnosti. Rozmístění osvětlovacích prvků je zakresleno v půdorysech.

Vodovod

Dodávka pitné pro uvažovanou zástavbu je navržena rozšířením stávající vodovodní sítě. Objekt je připojen k vodovodnímu řadu, umístěného v ulici Lučištníků. Potrubí musí splňovat podmínky pro dodávku pitné vody. Vodoměrná sestava je ve vodoměrně šachtě umístěné v zemi u hranice pozemku. Hlavní uzávěr vody se nachází v technické místnosti.

Větrání

Lokální ventilátory odvádějí odpadní vzduch do společného potrubí, za každým ventilátorem je umístěna zpětná klapka. Větrání obytných místností je trvalé a výhradně čerstvým venkovním vzduchem. Podružné místnosti (chodby, před-síně, aj.) jsou většinou větrány převáděným vzduchem z obytných místností. Větrání místností hygienického zázemí je podtlakové, nárazové podle aktuální potřeby, pomocí radiálních ventilátorů, ovládané ručně spínačem. Pro odvětrávání kuchyně je nad varnou deskou umístěna digestoř se zpětnou klapkou. Jedná se tedy opět o podtlakové větrání. Přívod větracího venkovního vzduchu je řešen pomocí přívodních prvků umístěných v obvodových konstrukci v přímém dosahu proudu teplého vzduchu otopné plochy nebo otvory integrovanými v rámech oken. Mezi jednotlivými místnostmi jsou dveře vybaveny mřížkami pro umožnění převodu vzduchu. Větrání garáže je řešeno jako nucené podtlakové s přirozeným přívodem vzduchu skrz vrata (dveřní výplň je místy nahrazena mřížkou). Pro odvod je v zadní části garáže umístěno vzduchotechnické potrubí s ventilátorem.

Kanalizace:

Splašková

Kanalizace je řešena jako gravitační. Všechny zařizovací předměty jsou vybaveny zápachovou uzávěrkou. Od zařizovacích předmětů je odpadní voda odváděna přípojovacím potrubím do svislého odpadního potrubí. Dále je voda svodným potrubím vedena v úrovni základů až k hlavní revizní šachtě u hranice pozemku.

Dešťová

Odvodnění ploce střechy je pomocí spádování ke dvěma vpustím ústících do svislých svodů. Plochá střecha je provedena v požadovaném sklonu nutněm k bezpečnému odvedení dešťové vody z povrchu. Spádování střechy je k vpustím vytvořené profilací tepelné izolace a hydroizolace. Dešťová voda je dále svedena svodným potrubím do retenční nádrže. Při jejím naplnění je přepadem odvedena do vsakovací jímky umístěné v západní části pozemku.

B 2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radonový průzkum nebyl součástí práce. Stavba je proti radonu chráněna hydroizolací vedenou pod základovou konstrukcí.

b) ochrana před bludnými proudy

Není součástí práce.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není součástí práce.

d) ochrana před hlukem

Na pozemek nepůsobí žádné významné zdroje hluku, před kterými by bylo nutné jej chránit.

e) protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření nejsou vzhledem k poloze pozemku nutná.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není součástí práce.

B 3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Objekt bude napojen na stávající technickou insfrastrukturu z ulice Lučištníků.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Nedokladuje se.

B 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Vjezd je ze severní strany z ulice Lučištníků. Vjezd je realizován vyrovnávací rampou zachycenou v koordinační situaci. Přístup k objektu pro pěší je možný taktěž z ulice Lučištníků. Vsupy i vjezdy jsou bezbariérové.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je napojen na stávající infrastrukturu z ulice Lučištníků.

c) Doprava v klidu

Na pozemku jsou navrženy dvě parkovací stání v garáži.

d) Pěší a cyklistické stezky

Obě k pozemku přiléhající ulice jsou ve stavu před rekonstrukcí a bude nutně na nich v budoucnu zbudovat chodníky pro pěší vazby.

B 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Po dokončení stavby budou provedeny terénní úpravy, zejména vyrovnání terénu. Návrh počítá s optimálním využitím zeminy odkopaně a navežené.

b) Použité vegetační prvky

V rámci dalších úprav a bude osazena intenzivní i extenzivní zeleň dle návrhu v situaci.

c) Biotechnická opatření

Není nutné řešit, okolí stavby se nezmění.

B 6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Nedokladuje se.

B 7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Nedokladuje se.

B 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Nedokladuje se.

B 9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Nedokladuje se.

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Rodinný dům
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Lučičtíků, Praha
Katastrální území a katastrální číslo	Praha Radlice, č.kat. 434/1
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	1 240,0 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	758,1 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A/V	0,61 m ² /m ³
Typ budovy	bytová
Poměrná plocha průsvitných výplní otvorů obvodového pláště f_w (pro nebyt. budovy)	0,00
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_m	20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e	-13 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_k [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_k ($\sum \psi_{k,lk} + \sum \chi_i$) [W/(m ² ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla $U_{k,rq}$ ($U_{k,r,c}$) [W/(m ² ·K)]	Činitel teplotní redukce b_k [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{T1} = A_k \cdot U_k \cdot b_k$ [W/K]
Obvodová stěna	368,8	0,15	0,30 ()	1,00	56,0
Střeška	164,3	0,13	0,24 ()	1,00	21,7
Podlaha	146,0	0,23	0,45 ()	0,76	25,4
Otvorová výplň	79,0	0,90	1,50 ()	1,15	81,8
Tepelné vazby			()		37,9
			()		
			()		
			()		
			()		
Celkem	758,1				222,7

Konstrukce splňují požadavky na součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2.

Stanovení prostupu tepla obálky budovy

Měrná ztráta prostupem tepla H_T	W/K	222,7
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m²·K)	0,29
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,r,c}$	W/(m ² ·K)	0,41
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,rq}$	W/(m²·K)	0,55
Průměrný součinitel prostupu tepla stavebního fondu $U_{em,s}$	W/(m ² ·K)	1,15

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy je splněn.

Klasifikační třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy

Hranice klasifikačních tříd	Veličina	Jednotka	Hodnota
A – B	$0,3 \cdot U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,16
B – C	$0,6 \cdot U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,33
(C1 – C2)	$(0,75 \cdot U_{em,rq})$	(W/(m ² ·K))	(0,41)
C – D	$U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,55
D – E	$0,5 \cdot (U_{em,rq} + U_{em,s})$	W/(m ² ·K)	0,85
E – F	$U_{em,s} = U_{em,rq} + 0,6$	W/(m ² ·K)	1,15
F – G	$1,5 \cdot U_{em,s}$	W/(m ² ·K)	1,72

Klasifikace: B - úsporná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 25.5.2018

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Bartuňková

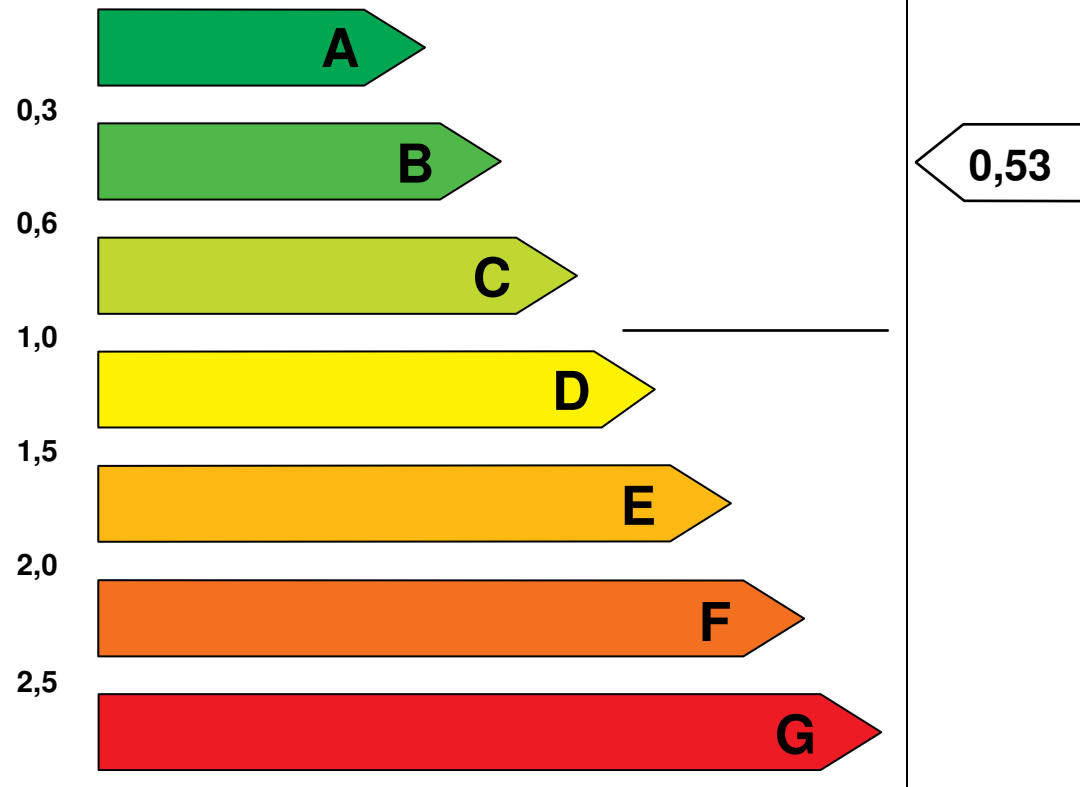
IČ:

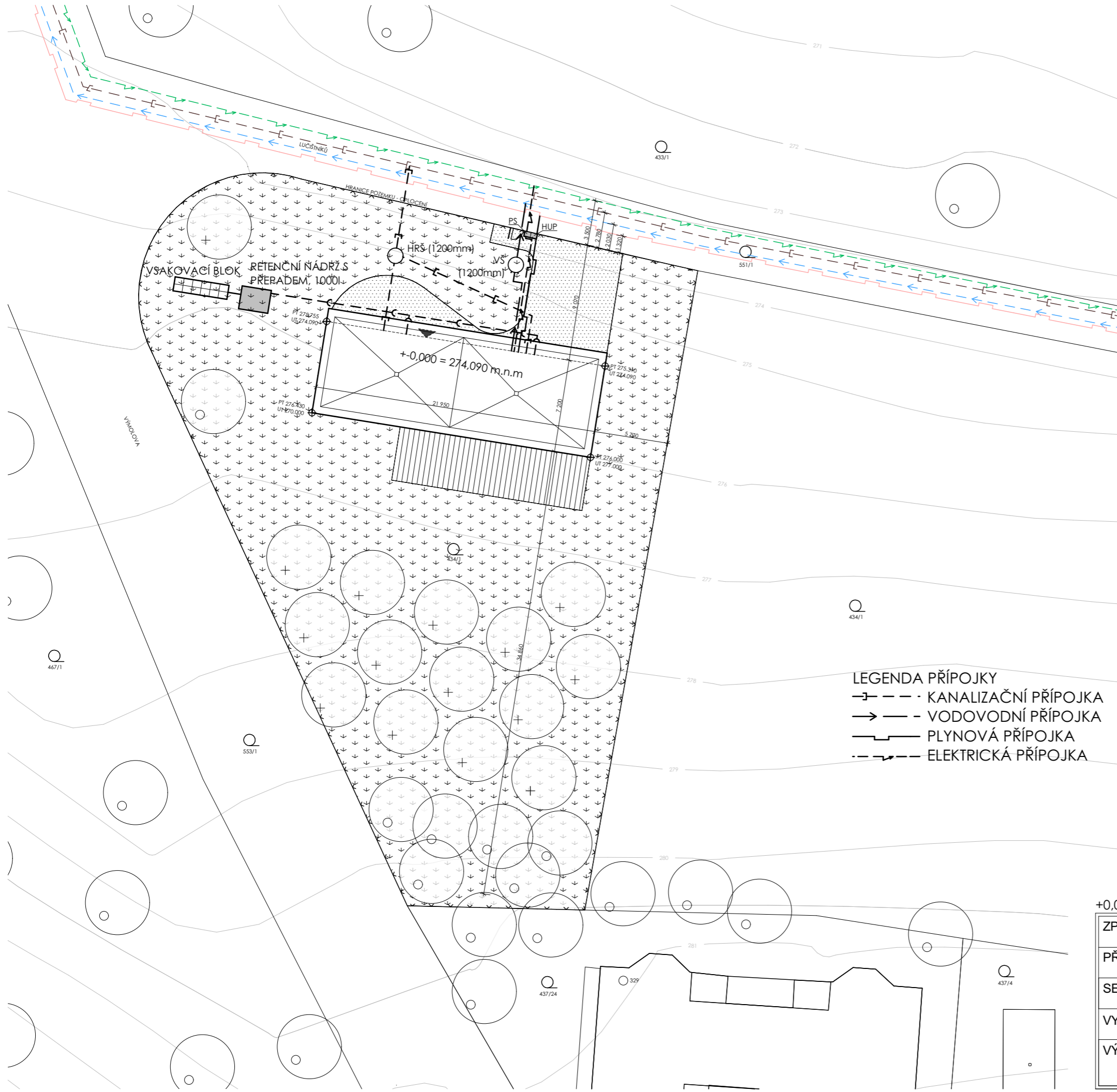
Zpracoval:

Podpis:

Tento protokol a stavebně energetický štítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a prEN 15217. Byl vypracován v souladu s ČSN 73 0540-2 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatel.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

(Typ budovy, místní označení) (Adresa budovy)		Hodnocení obálky budovy	
Celková podlahová plocha $A_e = 381,0$ m ²		stávající	doporučení
CI	Velmi úsporná		
			
	Mimořádně ne hospodárná		
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve W/(m ² ·K)		0,29	
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em} pro $A/V = 0,61$ m ² /m ³			
CI	0,30	0,60	(0,75)
		1,00	1,50
		2,00	2,50
U_{em}	0,16	0,33	(0,41)
		0,55	0,85
		1,15	1,72
Platnost štítku do			
Datum vystavení štítku		25.5.2018	
Štítek vypracoval		Bartuňková	
		klasifikace B	



VYSVĚTLIVKY ZNAČEK

- OPLOCENÍ
- NAVRHOVANÝ STROM
- STÁVAJÍCÍ STROM
- NEZPĚVNĚNÉ PLOCHY
- BUDOVA
- PARCELA

LEGENDA SÍTÍ

- KANALIZACE
- VODOVOD
- ELEKTROKABEL NN
- PLYNOVOD
- DEŠŤOVÉ SVODNÉ POTRUBÍ
- RETENČNÍ NÁDRŽ - PŘI NAPLNĚNÍ JE PŘEPADEM VODA ODVEDENA DO VSAKOVACÍ JÍMKY

- HUP Hlavní uzávěr plynu
- PS Přípojková skříň s elektroměrem
- VŠ Vodoměrná šachta s vod. sestavou
- HRŠ Hlavní revizní šachta

BILANCE POZEMKU

CELKOVÁ VÝMĚRA PARCELY	1640,6 m ²
ZASTAVĚNÁ PLOCHA	180,5 m ²
ZASTAVĚNOST POZEMKU	11%

ZPEVNĚNÉ PLOCHY

	86,7 m ²
	65,1 m ²
ZASTAVĚNOST POZEMKU	9,3%

ZASTAVĚNOST POZEMKU CELKEM 20,3%

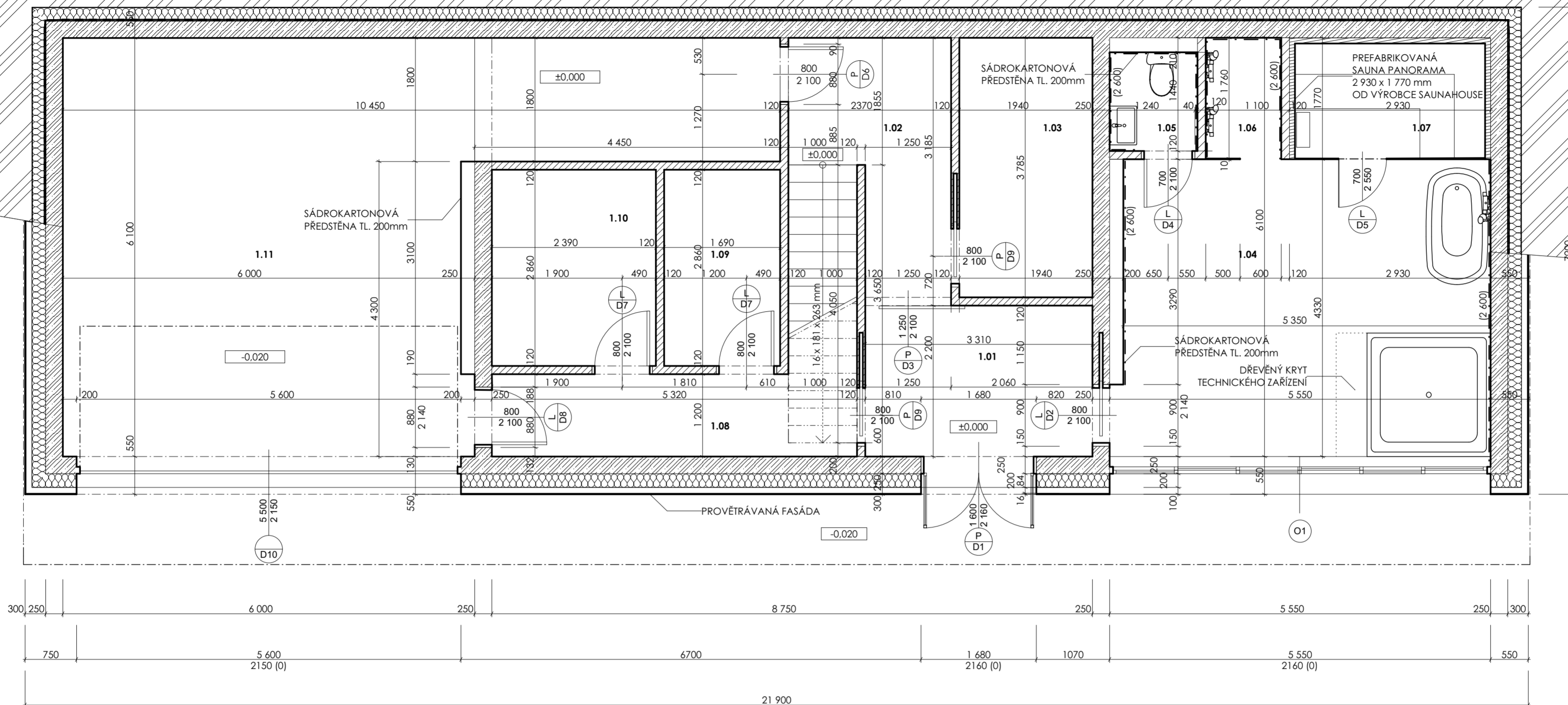
LEGENDA PŘÍPOJKY

- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- PLYNOVÁ PŘÍPOJKA
- ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA

+0,000 = 229,9 m.n.m.

ČVUT fakulta stavební

ZPRACOVALA:	MICHALA BARTUŇKOVÁ	FORMÁT:	A3
PŘEDMĚT:	BPA	MĚŘÍTKO:	1:300
SEMESTR, ROK:	LS 2017/18	Č. VÝKRESU:	10
VYUČUJÍCÍ:	Ing. Arch. JAROMÍR KROČÁK		
VÝKRES:	KOORDINAČNÍ SITUACE		

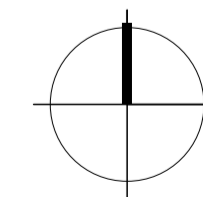


TABULKA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍSTNOSTI	POVRCH PODLAHY	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU
1.01	ZÁDVEŘÍ	7,28 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VÁP. OMÍTKA	VÁP. OMÍTKA
1.02	HALA	6,80 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VÁP. OMÍTKA	VÁP. OMÍTKA
1.03	ŠATNA	7,34 m ²	LAMINÁTOVÁ PODLAHA	VÁP. OMÍTKA	VÁP. OMÍTKA
1.04	WELLNES	23,39 m ²	DLAŽBA	VÁP. OMÍTKA + KERAM. OBKLAD	VÁP. OMÍTKA
1.05	WC	2,11 m ²	DLAŽBA	VÁP. OMÍTKA + KERAM. OBKLAD	VÁP. OMÍTKA
1.06	SPRCHOVÝ KOUT	1,95 m ²	DLAŽBA	VÁP. OMÍTKA + KERAM. OBKLAD	VÁP. OMÍTKA
1.07	SAUNA	5,18 m ²	DŘEVĚNÝ OBKLAD	DŘEVĚNÝ OBKLAD	DŘEVĚNÝ OBKLAD
1.08	CHODBA	8,77 m ²	CEMENTOVÝ POTĚR	VÁP. OMÍTKA	VÁP. OMÍTKA
1.09	DÍLNA	4,83 m ²	CEMENTOVÝ POTĚR	VÁP. OMÍTKA	VÁP. OMÍTKA
1.10	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6,83 m ²	CEMENTOVÝ POTĚR	VÁP. OMÍTKA	VÁP. OMÍTKA
1.11	GARÁŽ	44,00 m ²	CEMENTOVÝ POTĚR	VÁP. OMÍTKA	VÁP. OMÍTKA

LEGENDA MATERIÁLŮ

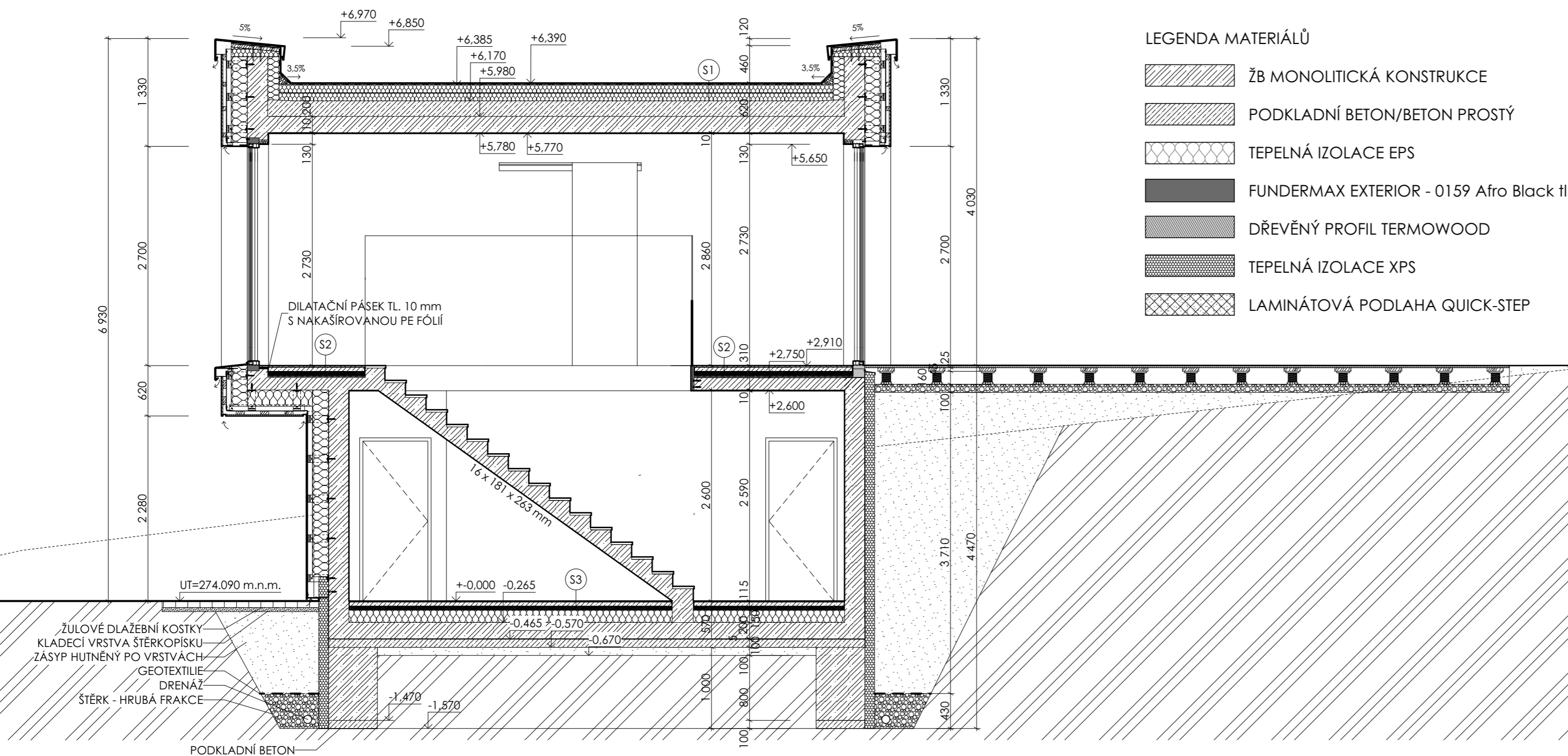
	ŽELEZOBETONOVÁ MONOLITICKÁ KONSTRUKCE
	KERAMICKÁ PŘÍČKA TL. 115mm
	TEPELNÁ IZOLACE EPS tl. 200 mm
	FUNDERMAX EXTERIOR - 0159 Afro Black










+0.000 = 229,9 m.n.m.





ČVUT fakulta stavební

ZPRACOVALA:	MICHALA BARTUŇKOVÁ	FORMÁT:	A3
PŘEDMĚT:	BPA	MĚŘÍTKO:	1:50
SEMESTR, ROK:	LS 2017/18	Č. VÝKRESU:	11
VYUČUJÍCÍ:	Ing. Arch. JAROMÍR KROČÁK		
VÝKRES:	PŮDORYS 1.NP		



LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽB MONOLITICKÁ KONSTRUKCE
-  PODKLADNÍ BETON/BETON PROSTÝ
-  TEPELNÁ IZOLACE EPS
-  FUNDERMAX EXTERIOR - 0159 Afro Black tl.
-  DŘEVĚNÝ PROFIL TERMOWOOD
-  TEPELNÁ IZOLACE XPS
-  LAMINÁTOVÁ PODLAHA QUICK-STEP

-  ZEMINA NASYPANÁ
-  DEKPERIMETER PV-NR 75
-  ZEMINA PŮVODNÍ
-  ŠTĚRK/ŠTĚRK HRUBÁ FRAKCE

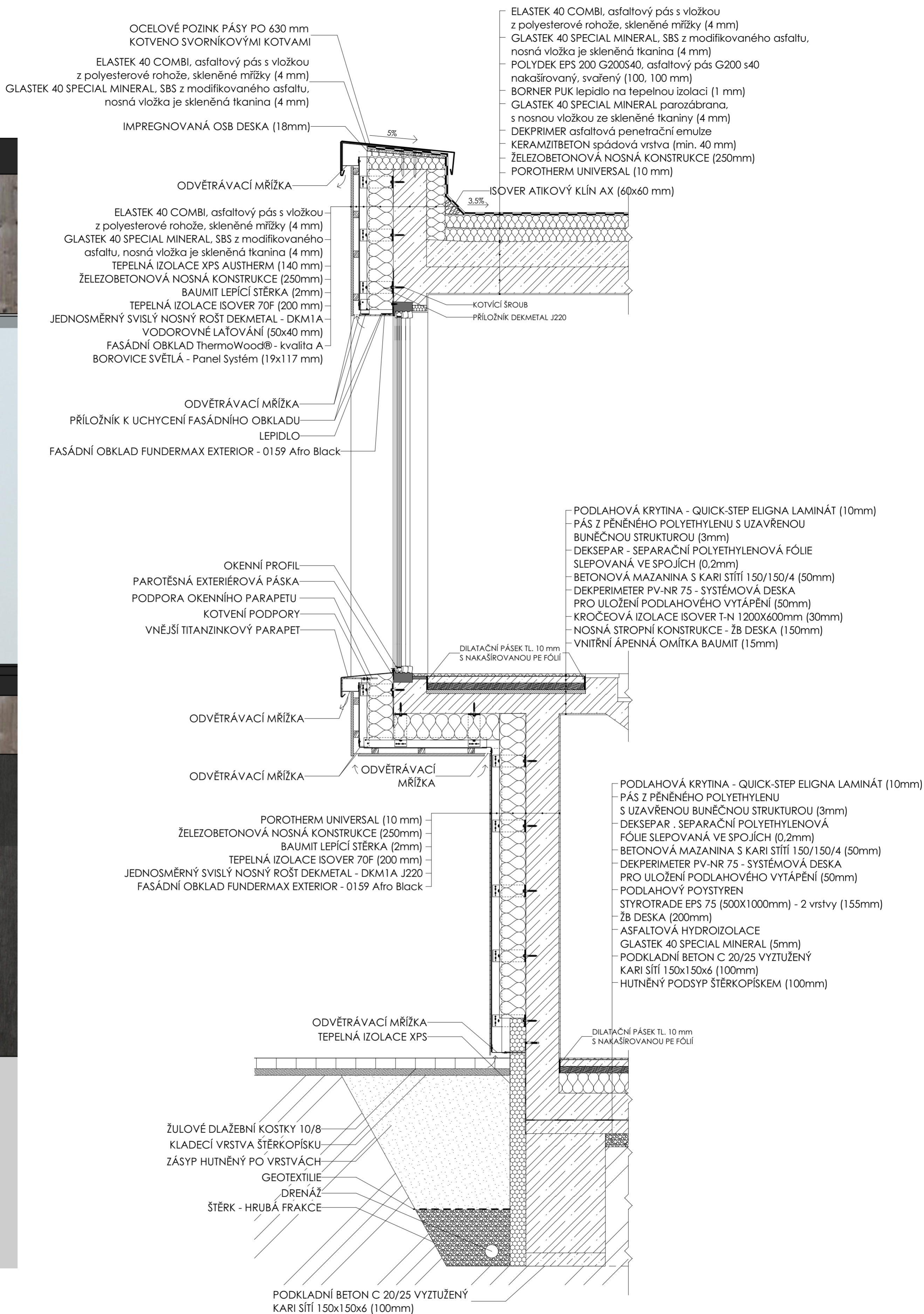
S1 ELASTEK 40 COMBI, asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože, skleněné mřížky (tl. 4 mm)
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, SBS z modifikovaného asfaltu, nosná vložka je skleněná tkanina (tl. 4 mm)
 POLYDEK EPS 200 G200S40, asfaltový pás G200 s40 nakaširovaný, svařený (tl. 100, 100 mm)
 BORNER PUK lepidlo na tepelnou izolaci (tl. 1 mm)
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL parozábrana, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (tl. 4 mm)
 DEKPRIMER asfaltová penetrační emulze
 KERAMZITBETON spádová vrstva (min. 40 mm)
 ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE (tl. 250mm)
 POROTHERM UNIVERSAL 10 mm

S2 PODLAHOVÁ KRYTINA - QUICK-STEP ELIGNA LAMINÁT (10mm)
 PÁS Z PĚNĚNÉHO POLYETHYLENU S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU (3mm)
 DEKSEPAR . SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FÓLIE SLEPOVANÁ VE SPOJÍCH (0,2mm)
 BETONOVÁ MAZANINA S KARI STÍTÍ 150/150/4 (50mm)
 DEKPERIMETER PV-NR 75 - SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ PODLAH. VYTÁPĚNÍ (50mm)
 KROČEOVÁ IZOLACE ISOVER T-N 1200X600mm (30mm)
 NOSNÁ STROPNÍ KONSTRUKCE - ŽB DESKA (150mm)
 VNITŘNÍ ÁPENNÁ OMÍTKA BAUMIT (15mm)

S3 PODLAHOVÁ KRYTINA - QUICK-STEP ELIGNA LAMIÁT (10mm)
 PÁS Z PĚNĚNÉHO POLYETHYLENU S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU (3mm)
 DEKSEPAR . SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FÓLIE SLEPOVANÁ VE SPOJÍCH (0,2mm)
 BETONOVÁ MAZANINA S KARI STÍTÍ 150/150/4 (50mm)
 DEKPERIMETER PV-NR 75 - SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ (50mm)
 PODLAHOVÝ POYSTYREN STYROTRADE EPS 100 (500X1000mm) - 2 vrstvy (155mm)
 ŽB DESKA (200mm)
 ASFALTOVÁ HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL (5mm)
 PODKLADNÍ BETON C 20/25 VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 150x150x6 (100mm)
 HUTNĚNÝ PODSYP ŠTĚRKOPÍSKEM (100mm)

+0.000 = 229,9 m.n.m. ČVUT fakulta stavební

ZPRACOVALA: MICHALA BARTUŇKOVÁ	FORMÁT: A3
PŘEDMĚT: BPA	MĚŘÍTKO: 1:50
SEMESTR, ROK: LS 2017/18	Č. VÝKRESU: 12
VYUČUJÍCÍ:	Ing. Arch. JAROMÍR KROČÁK
VÝKRES:	ŘEZ B-B'



+0.000 = 229,9 m.n.m.

ČVUT fakulta stavební

ZPRACOVALA:	MICHALA BARTUŇKOVÁ	FORMÁT:	A2
PŘEDMĚT:	BPA	MĚŘÍTKO:	1:20
SEMESTR, ROK:	LS 2017/18	Č. VÝKRESU:	13
VYUČUJÍCÍ:	Ing. Arch. JAROMÍR KROČÁK		
VÝKRES:	KOMPLEXNÍ ŘEZ		

ELASTEK 40 COMBI, asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože, skleněné mřížky (4 mm)
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, SBS z modifikovaného asfaltu, nosná vložka je skleněná tkanina (4 mm)
 POLYDEK EPS 200 G200S40, asfaltový pás G200 s40 nakaširovaný, svařený (100, 100 mm)
 BORNER PUK lepidlo na tepelnou izolaci (1 mm)
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL parozábrana, s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny (4 mm)
 DEKPRIMER asfaltová penetrační emulze
 KERAMZITBETON spádová vrstva (min. 40 mm)
 ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE (250mm)
 POROTHERM UNIVERSAL (10 mm)

OCELOVÉ POZINK PÁSY PO 630 mm
 KOTVENO SVORNÍKOVÝMI KOTVAMI

ELASTEK 40 COMBI, asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože, skleněné mřížky (4 mm)
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, SBS z modifikovaného asfaltu, nosná vložka je skleněná tkanina (4 mm)

IMPREGNOVANÁ OSB DESKA (18mm)

ODVĚTRÁVACÍ MŘÍŽKA

5%

3.5%

ISOVER ATIKOVÝ KLÍN AX (60x60 mm)

ELASTEK 40 COMBI, asfaltový pás s vložkou z polyesterové rohože, skleněné mřížky (4 mm)
 GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, SBS z modifikovaného asfaltu, nosná vložka je skleněná tkanina (4 mm)
 TEPELNÁ IZOLACE XPS AUSTHERM (140 mm)
 ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE (250mm)
 BAUMIT LEPÍCÍ STĚRKA (2mm)
 TEPELNÁ IZOLACE ISOVER 70F (200 mm)
 JEDNOSMĚRNÝ SVISLÝ NOSNÝ ROŠT DEKMETAL - DKM1A
 VODOROVNÉ LAŽOVÁNÍ (50x40 mm)
 FASÁDNÍ OBKLAD ThermoWood® - kvalita A
 BOROVICE SVĚTLÁ - Panel Systém (19x117 mm)

KOTVÍCÍ ŠROUB

PŘÍLOŽNÍK DEKMETAL J220

OKENNÍ PROFIL

PAROTĚSNÁ EXTERIÉROVÁ PÁSKA

PODPORA OKENNÍHO PARAPETU

KOTVENÍ PODPORY

VNĚJŠÍ TITANZINKOVÝ PARAPET

ODVĚTRÁVACÍ MŘÍŽKA

PŘÍLOŽNÍK K UCHYCENÍ FASÁDNÍHO OBKLADU

LEPIDLO

FASÁDNÍ OBKLAD FUNDERMAX EXTERIOR - 0159 Afro Black

DILATAČNÍ PÁSEK TL. 10 mm
 S NAKAŠIROVANOU PE FÓLÍÍ

ODVĚTRÁVACÍ MŘÍŽKA

ODVĚTRÁVACÍ MŘÍŽKA

ODVĚTRÁVACÍ MŘÍŽKA

POROTHERM UNIVERSAL (10 mm)
 ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE (250mm)
 BAUMIT LEPÍCÍ STĚRKA (2mm)
 TEPELNÁ IZOLACE ISOVER 70F (200 mm)
 JEDNOSMĚRNÝ SVISLÝ NOSNÝ ROŠT DEKMETAL - DKM1A J220
 FASÁDNÍ OBKLAD FUNDERMAX EXTERIOR - 0159 Afro Black

PODLAHOVÁ KRYTINA - QUICK-STEP ELIGNA LAMINÁT (10mm)
 PÁS Z PĚNĚNÉHO POLYETHYLENU S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU (3mm)
 DEKSEPAR - SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FÓLIE SLEPOVANÁ VE SPOJÍCH (0,2mm)
 BETONOVÁ MAZANINA S KARI STÍTÍ 150/150/4 (50mm)
 DEKPERIMETER PV-NR 75 - SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ (50mm)
 KROČEOVÁ IZOLACE ISOVER T-N 1200X600mm (30mm)
 NOSNÁ STROPNÍ KONSTRUKCE - ŽB DESKA (150mm)
 VNITŘNÍ ÁPENNÁ OMÍTKA BAUMIT (15mm)

+0,000 = 229,9 m.n.m.

ČVUT fakulta stavební

ZPRACOVALA:	MICHALA BARTUŇKOVÁ	FORMÁT:	A3
PŘEDMĚT:	BPA	MĚŘÍTKO:	1:20
SEMESTR, ROK:	LS 2017/18	Č. VÝKRESU:	14
VYUČUJÍCÍ:	Ing. Arch. JAROMÍR KROČÁK		
VÝKRES:	DETAIL ATIKA		

POROTHERM UNIVERSAL (10 mm)
 ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE (250mm)
 BAUMIT LEPÍCÍ STĚRKA (2mm)
 TEPELNÁ IZOLACE ISOVER 70F (200 mm)
 JEDNOSMĚRNÝ SVISLÝ NOSNÝ ROŠT DEKMETAL - DKM1A J220
 FASÁDNÍ OBKLAD FUNDERMAX EXTERIOR - 0159 Afro Black

ODVĚTRÁVACÍ MŘÍŽKA
 TEPELNÁ IZOLACE XPS

PODLAHOVÁ KRYTINA - QUICK-STEP ELIGNA LAMINÁT (10mm)
 PÁS Z PĚNĚNÉHO POLYETHYLENU S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU (3mm)
 DEKSEPAR . SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FÓLIE SLEPOVANÁ VE SPOJÍCH (0,2mm)
 BETONOVÁ MAZANINA S KARI STÍTÍ 150/150/4 (50mm)
 DEKPERIMETER PV-NR 75 - SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ (50mm)
 PODLAHOVÝ POYSTYREN STYROTRADE EPS 75 (500X1000mm) - 2 vrstvy (155mm)
 ŽB DESKA (200mm)
 ASFALTOVÁ HYDROIZOLACE GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL (5mm)
 PODKLADNÍ BETON C 20/25 VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 150x150x6 (100mm)
 HUTNĚNÝ PODSYP ŠTĚRKOPÍSKEM (100mm)

ŽULOVÉ DLAŽEBNÍ KOSTKY
 KLADECÍ VRSTVA ŠTĚRKOPÍSKU
 ZÁSYP HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH
 GEOTEXILIE
 DRENÁŽ
 ŠTĚRK - HRUBÁ FRAKCE

DILATAČNÍ PÁSEK TL. 10 mm
 S NAKAŠÍROVANOU PE FÓLÍÍ

PODKLADNÍ BETON C 20/25 VYZTUŽENÝ
 KARI SÍTÍ 150x150x6 (100mm)

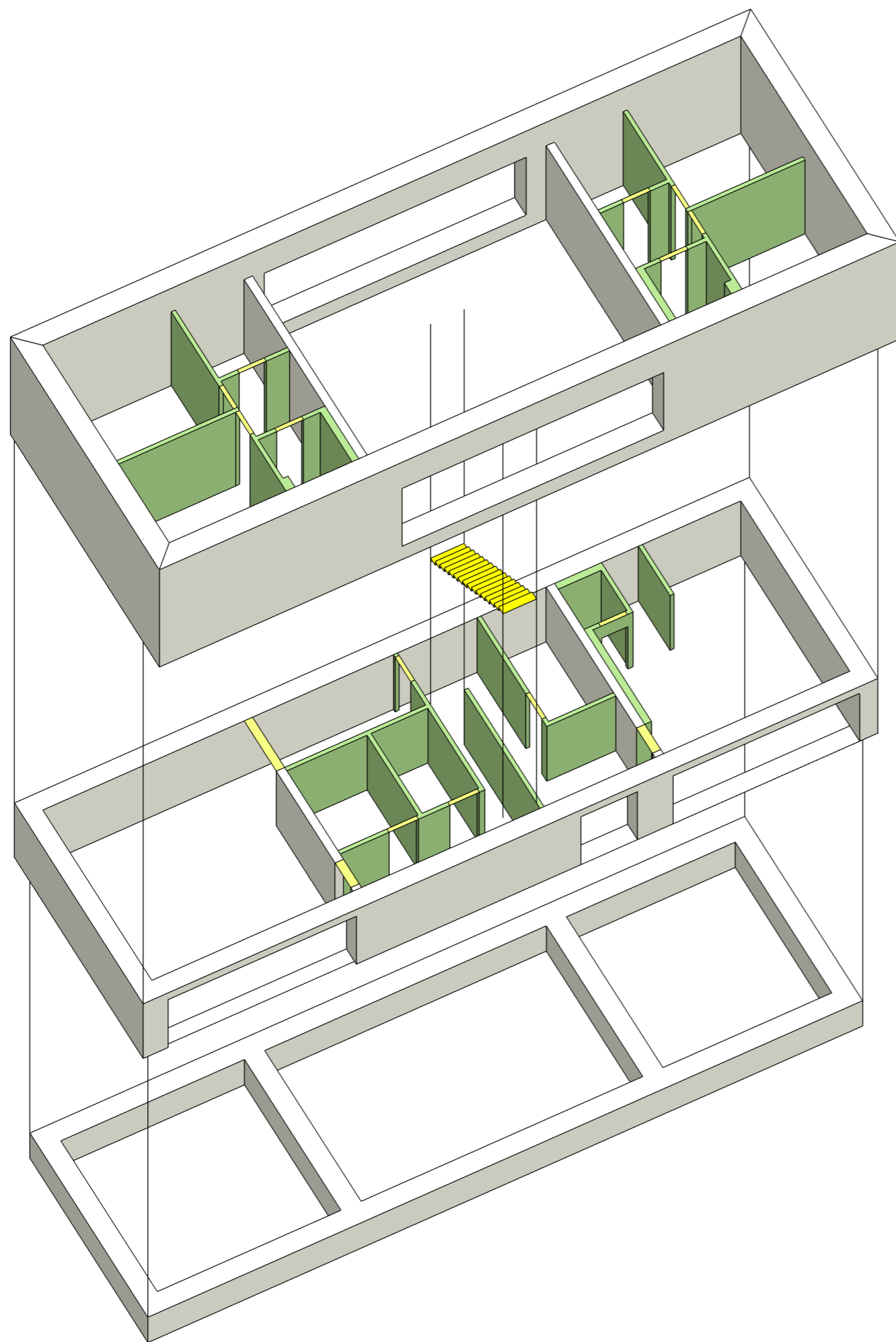
PODLAHOVÁ KRYTINA - QUICK-STEP ELIGNA LAMINÁT (10mm)
 PÁS Z PĚNĚNÉHO POLYETHYLENU S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU (3mm)
 DEKSEPAR - SEPARAČNÍ POLYETHYLENOVÁ FÓLIE SLEPOVANÁ VE SPOJÍCH (0,2mm)
 BETONOVÁ MAZANINA S KARI STÍTÍ 150/150/4 (50mm)
 DEKPERIMETER PV-NR 75 - SYSTÉMOVÁ DESKA PRO ULOŽENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ (50mm)
 KROČEOVÁ IZOLACE ISOVER T-N 1200X600mm (30mm)
 NOSNÁ STROPNÍ KONSTRUKCE - ŽB DESKA (150mm)
 VNITŘNÍ ÁPENNÁ OMÍTKA BAUMIT (15mm)

NOSNÝ TI PROFIL SYSTÉM PURENIT
 NÁŠLAPNÁ VRSTVA ThermoWood® - kvalita A BOROVICE SVĚTLÁ - Panel Systém (19x117 mm)
 NÁŠLAPNÁ VRSTVA DŘEVĚNÝ TERASOVÝ ROŠT, OSOVÁ VZDÁLENOST 625 mm
 REKTIFIKAČNÍ TERČE BUZON, DPH2 + PH5
 ŠTĚRK - VRSTVA PRO ULOŽENÍ REKTIFIKAČNÍCH TERČŮ

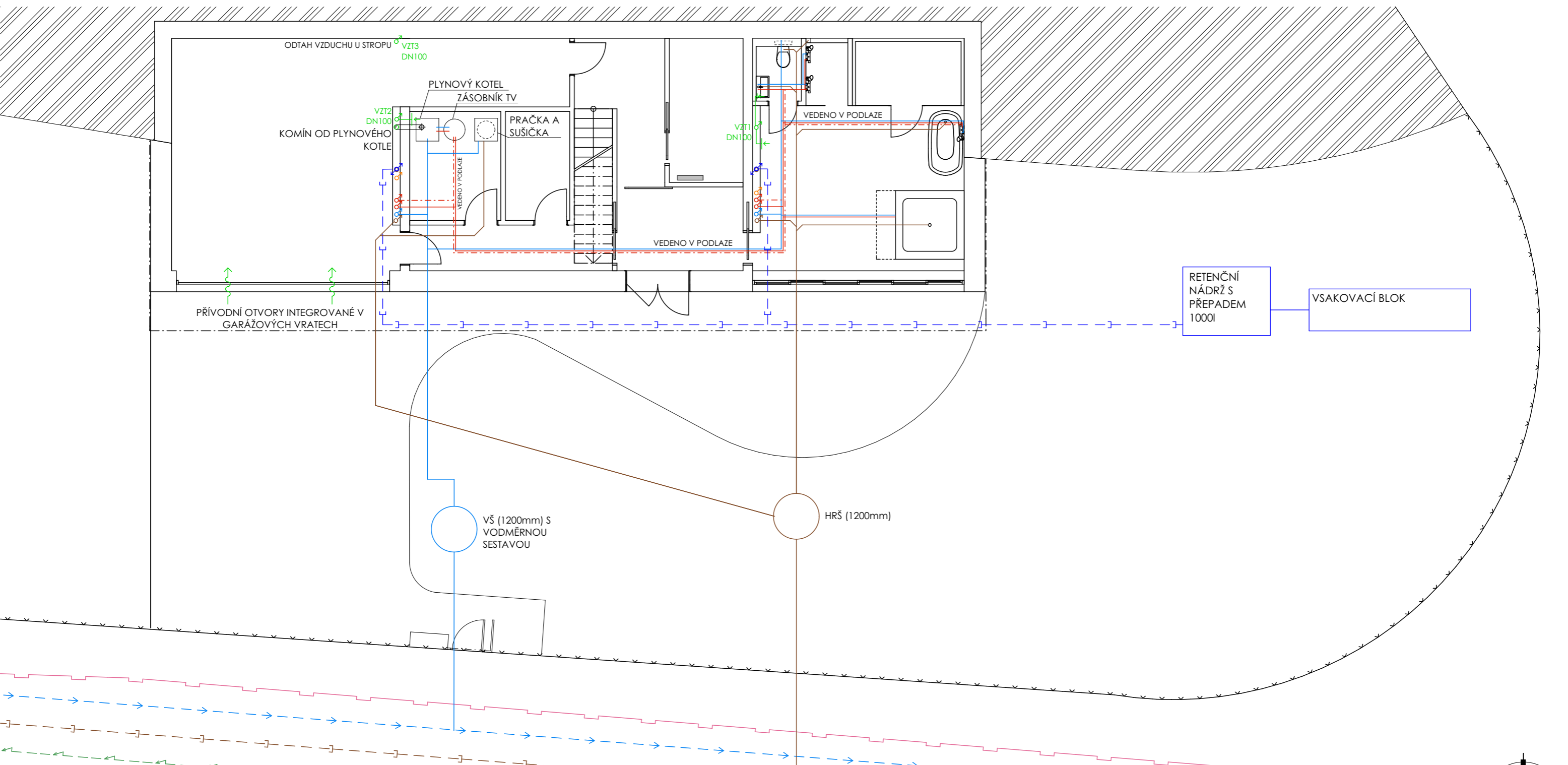
+0,000 = 229,9 m.n.m.

ČVUT fakulta stavební

ZPRACOVALA:	MICHALA BARTUŇKOVÁ	FORMÁT:	A3
PŘEDMĚT:	BPA	MĚŘÍTKO:	1:20
SEMESTR, ROK:	LS 2017/18	Č. VÝKRESU:	15
VYUČUJÍCÍ:	Ing. Arch. JAROMÍR KROČÁK		
VÝKRES:	DEAIL NAPOJENÍ TERÉNU		

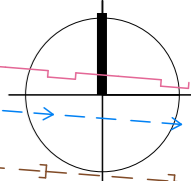


- NOSNÁ KONSTRUKCE ŽELEZOBETON
- VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDĚNÉ PŘÍČKY
- ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ SCHODIŠTĚ
- PŘEKLADY NAD OTVORY



LEGENDA

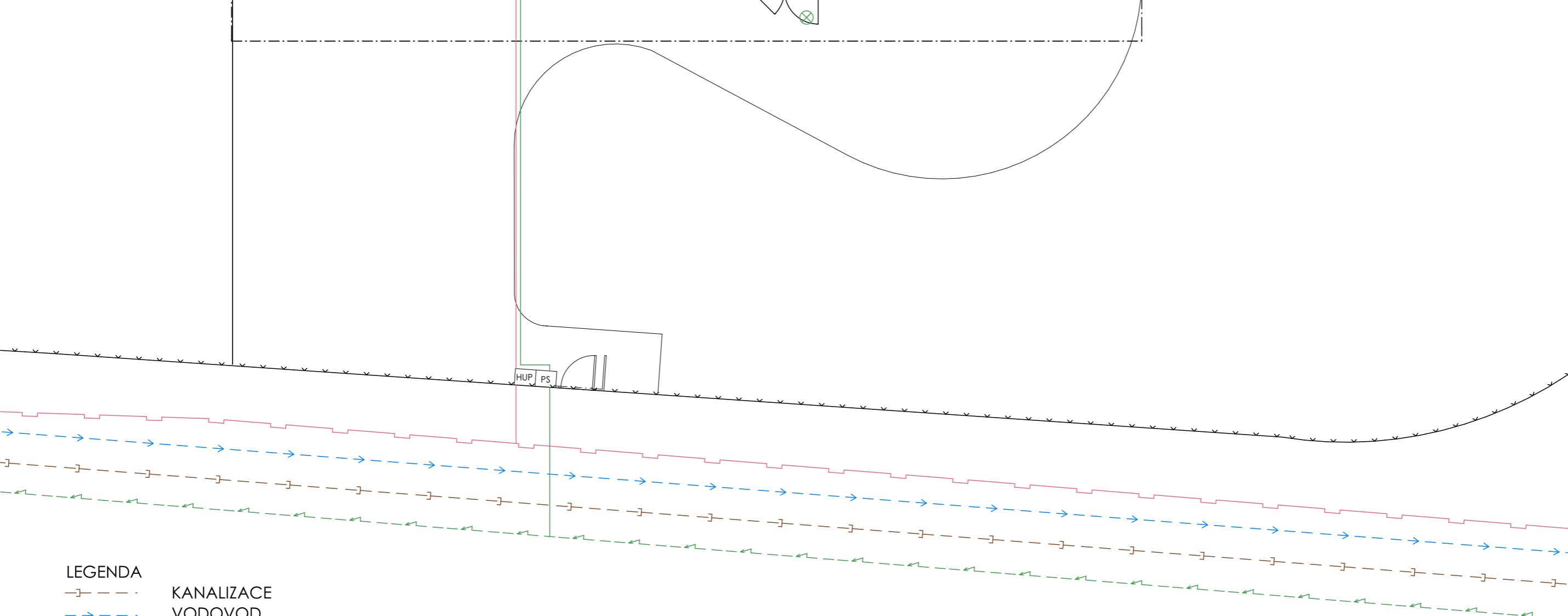
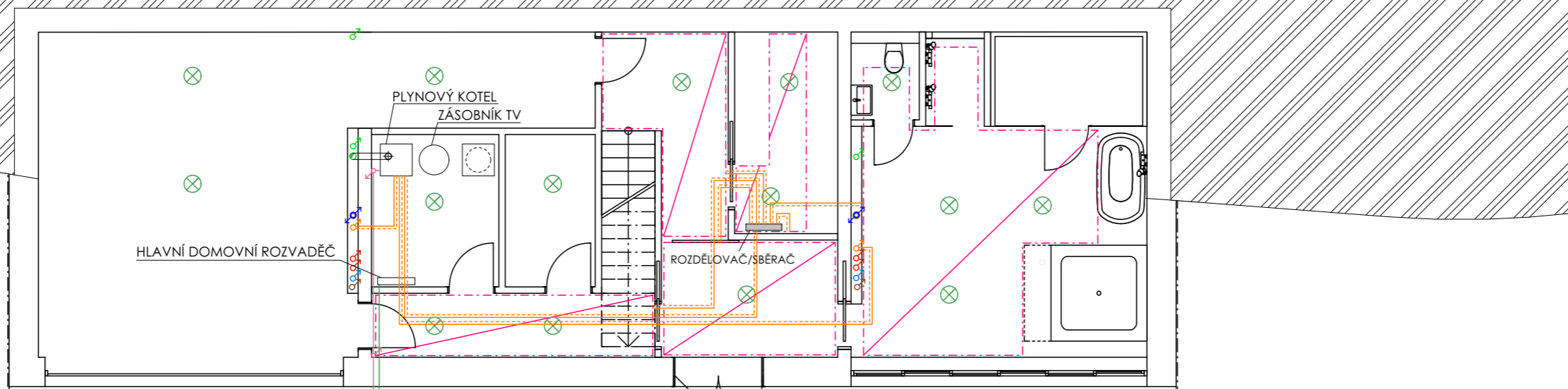
- - - - - KANALIZACE
- - - - - VODOVOD
- - - - - ELEKTROKABEL NN
- - - - - PLYNOVOD
- - - - - SPLAŠKOVÉ SVODNÉ POTRUBÍ
- - - - - DEŠŤOVÉ SVODNÉ POTRUBÍ
- RETENČNÍ NÁDRŽ - PŘI NAPLNĚNÍ JE PŘEPADEM VODA ODVEDENA DO VSAKOVACÍ JÍMKY
- VODA - TEPLÁ
- VODA - CIRKULAČNÍ
- VODA - STUDENÁ
- PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
- SPLAŠKOVÉ POTRUBÍ
- ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
- PLYNOVÁ PŘÍPOJKA
- OTOPNÁ VODA
- OTOPNÁ VODA VRATNÁ
- PLOCHA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- ZDROJE SVĚTLA
- ⊕ HUP
- ⊕ PS
- ⊕ VŠ
- ⊕ HRŠ
- ⊕ HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
- ⊕ PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ S ELEKTROMĚREM
- ⊕ VODOMĚRNÁ ŠACHTA
- ⊕ HLAVNÍ REVIZNÍ ŠACHTA










+0,000 = 229,9 m.n.m.












ČVUT fakulta stavební

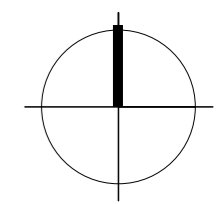
ZPRACOVALA: MICHALA BARTUŇKOVÁ	FORMÁT: A3
PŘEDMĚT: BPA	MĚŘÍTKO: 1:100
SEMESTR, ROK: LS 2017/18	Č. VÝKRESU: 1 TZB
VYUČUJÍCÍ: Ing. Arch. JAROMÍR KROČÁK	
VÝKRES: KANALIZACE, VODOVOD, VĚTRÁNÍ 1.NP	



LEGENDA

-  KANALIZACE
-  VODOVOD
-  ELEKTROKABEL NN
-  PLYNOVOD
-  SPLAŠKOVÉ SVODNÉ POTRUBÍ
-  DEŠŤOVÉ SVODNÉ POTRUBÍ
-  RETENČNÍ NÁDŽ - PŘI NAPLNĚNÍ JE PŘEPADEM VODA ODVEDENA DO VSAKOVACÍ JÍMKY
- HUP Hlavní uzávěr plynu
- PS Přípojková skříň s elektroměrem
- VŠ Vodoměrná šachta
- HRŠ Hlavní revizní šachta

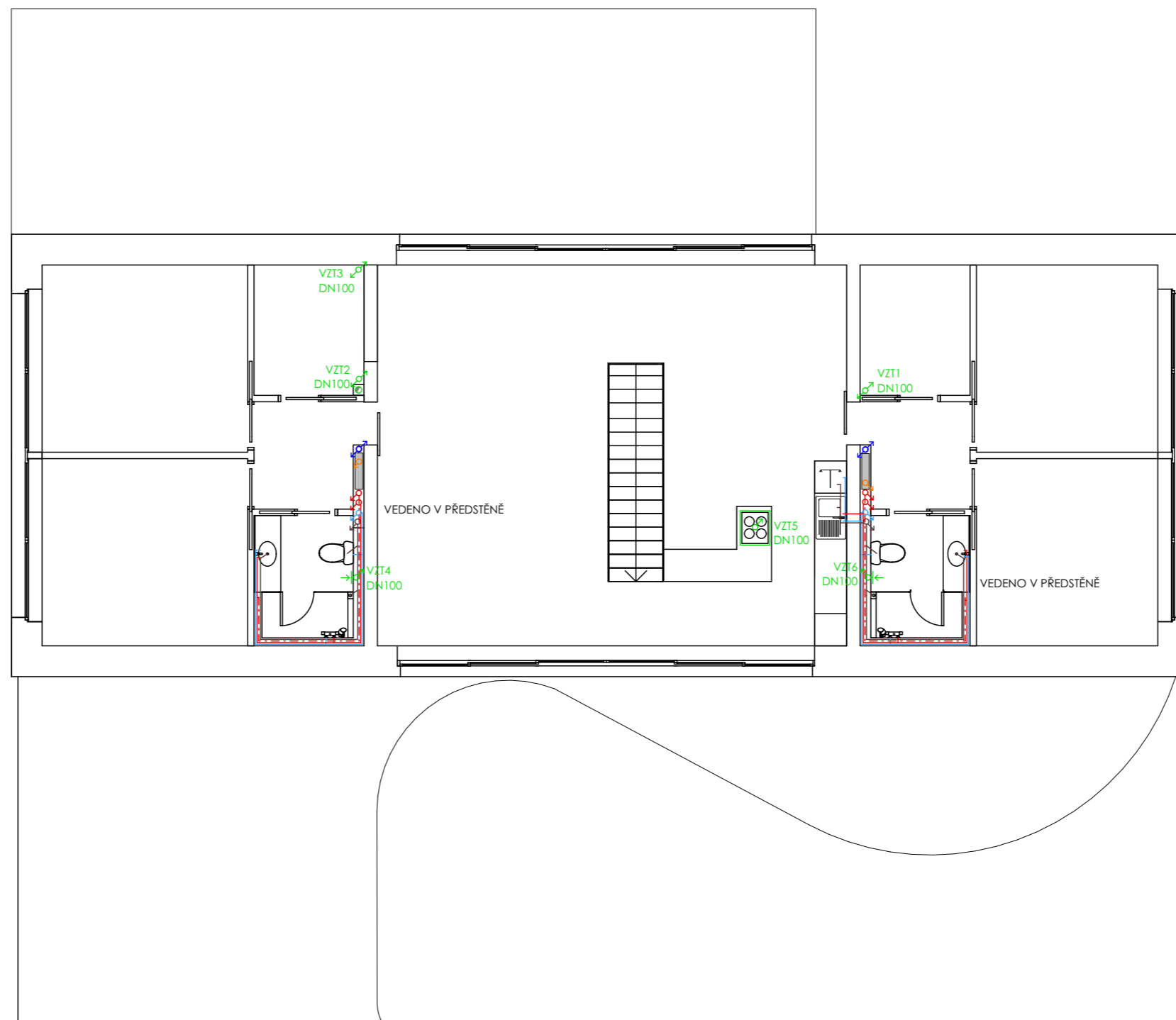
-  VODA - TEPLÁ
-  VODA - CÍRKULAČNÍ
-  VODA - STUDENÁ
-  PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
-  SPLAŠKOVÉ POTRUBÍ
-  ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
-  PLYNOVÁ PŘÍPOJKA
-  OTOPNÁ VODA
-  OTOPNÁ VODA VRATNÁ
-  PLOCHA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
-  ZDROJE SVĚTLA










+0,000 = 229,9 m.n.m.












ČVUT fakulta stavební

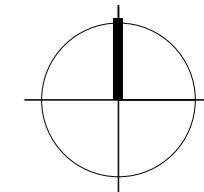
ZPRACOVALA: MICHALA BARTUŇKOVÁ	FORMÁT: A3
PŘEDMĚT: BPA	MĚŘÍTKO: 1:100
SEMESTR, ROK: LS 2017/18	Č. VÝKRESU: 2 TZB
VYUČUJÍCÍ: Ing. Arch. JAROMÍR KROČÁK	
VYTÁPĚNÍ, PLYN, ELEKTRO 1.NP	



LEGENDA

-  KANALIZACE
-  VODOVOD
-  ELEKTROKABEL NN
-  PLYNOVOD
-  SPLAŠKOVÉ SVODNÉ POTRUBÍ
-  DEŠŤOVÉ SVODNÉ POTRUBÍ
-  RETENČNÍ NÁDŽ - PŘI NAPLNĚNÍ JE PŘEPADEM VODA ODVEDENA DO VSAKOVACÍ JÍMKY
- HUP Hlavní uzávěr plynu
- PS Přípojková skříň s elektroměrem
- VŠ Vodoměrná šachta
- HRŠ Hlavní revizní šachta

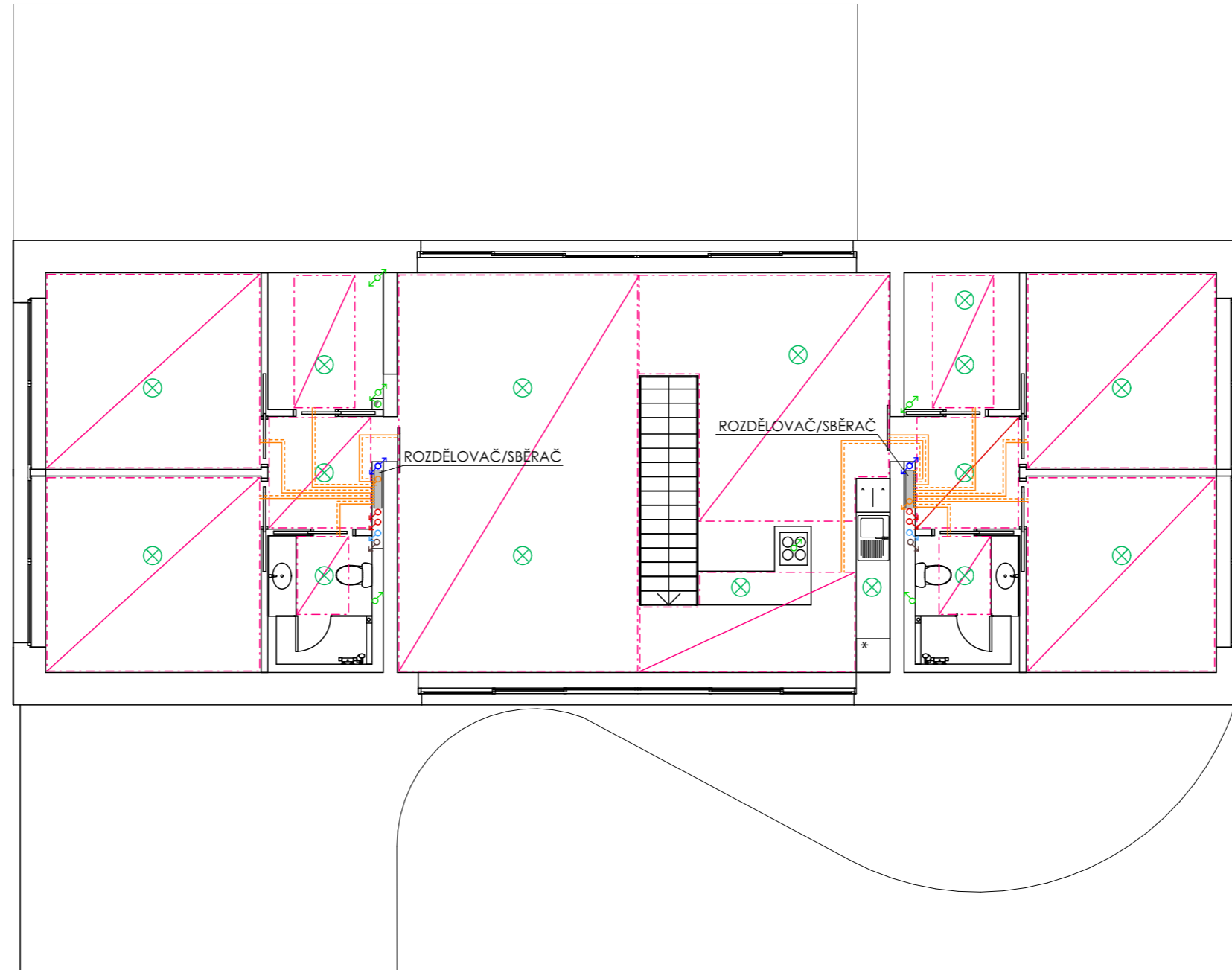
-  VODA - TEPLÁ
-  VODA - CÍRKULAČNÍ
-  VODA - STUDENÁ
-  PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
-  SPLAŠKOVÉ POTRUBÍ
-  ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
-  PLYNOVÁ PŘÍPOJKA
-  OTOPNÁ VODA
-  OTOPNÁ VODA VRATNÁ
-  PLOCHA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
-  ZDROJE SVĚTLA










+0,000 = 229,9 m.n.m.

ČVUT fakulta stavební












ZPRACOVALA: MICHALA BARTUŇKOVÁ	FORMÁT: A3
PŘEDMĚT: BPA	MĚŘÍTKO: 1:100
SEMESTR, ROK: LS 2017/18	Č. VÝKRESU: 3 TZB
VYUČUJÍCÍ: Ing. Arch. JAROMÍR KROČÁK	
VÝKRES: KANALIZACE, VODOVOD, VĚTRÁNÍ 2.NP	



LEGENDA

-  KANALIZACE
-  VODOVOD
-  ELEKTROKABEL NN
-  PLYNOVOD
-  SPLAŠKOVÉ SVODNÉ POTRUBÍ
-  DEŠŤOVÉ SVODNÉ POTRUBÍ
-  RETENČNÍ NÁDŽ - PŘI NAPLNĚNÍ JE PŘEPADEM VODA ODVEDENA DO VSAKOVACÍ JÍMKY

- HUP Hlavní uzávěr plynu
- PS Přípojková skříň s elektroměrem
- VŠ Vodoměrná šachta
- HRŠ Hlavní revizní šachta

-  VODA - TEPLÁ
-  VODA - CÍRKULAČNÍ
-  VODA - STUDENÁ
-  PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ
-  SPLAŠKOVÉ POTRUBÍ
-  ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA
-  PLYNOVÁ PŘÍPOJKA
-  OTOPNÁ VODA
-  OTOPNÁ VODA VRATNÁ
-  PLOCHA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
-  ZDROJE SVĚTLA

+0,000 = 229,9 m.n.m.

ČVUT fakulta stavební

ZPRACOVALA:	MICHALA BARTUŇKOVÁ	FORMÁT:	A3
PŘEDMĚT:	BPA	MĚŘÍTKO:	1:100
SEMESTR, ROK:	LS 2017/18	Č. VÝKRESU:	4 TZB
VYUČUJÍCÍ:	Ing. Arch. JAROMÍR KROČÁK		
VÝKRES:	VYTÁPĚNÍ, PLYN, ELEKTRO 2.NP		

