

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

- D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.1.2. PŮDORYS A ŘEZY VÝKOPY (1:75)
- D.1.1.3. PŮDORYS A ŘEZY ZÁKLADY (1:75)
- D.1.1.4. PŮDORYS 1.NP (1:75)
- D.1.1.5. PŮDORYS 2.NP (1:75)
- D.1.1.6. VÝKRES TVARU STROPU 1.NP (1:75)
- D.1.1.7. POHLED NA STŘECHU (1:75)
- D.1.1.8. ŘEZ SCHODIŠTĚM A-A' (1:75)
- D.1.1.9. ŘEZ B-B' (1:75)
- D.1.1.10. POHLEDY JV, SZ (1:75)
- D.1.1.11. POHLEDY JZ, SV (1:75)
- D.1.1.12. DETAIL Č.1 (1:5)
- D.1.1.13. DETAIL Č.2 (1:5)
- D.1.1.14. DETAIL Č.3 (1:5)
- D.1.1.15. DETAIL Č.4 (1:5)
- D.1.1.16. DETAIL Č.5 (1:5)

D.1.1.1.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Pasivní rodinný dům v obci Výžerky – okres Praha východ

Stupeň dokumentace: Ohlášení stavby

Vypracoval: Martin Kloud

Datum: 18.4. 2018

A. VŠEOBECNÉ INFORMACE

Název stavby: Pasivní rodinný dům v obci Výžerky – okres Praha východ

Místo stavby: obec Výžerky – okres Praha východ, ulice Polní (parcely č. 539/7 a č.539/10)

Stupeň dokumentace: Ohlášení stavby

Objednatel: soukromý investor

Projektant: Martin Kloud

Zastavěná plocha: 317,63 m²

Obestavěný prostor: 1 555,14 m³

B. ZÁKLADNÍ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCÍ STAVBU

Charakteristika území stavby:

Stavební parcely č.539/7 a č.539/10 o celkové výměře 2588 m² v katastrálním území Výžerky – okres Praha východ se nachází v obytné zóně Ryneček. Vjezd na pozemek je z Polní ulice (asfaltová komunikace širě 7,5 m). Parcely jsou situovány ve svažitém terénu. V území nebylo zjištěno pronikání radonu. V rámci geologického průzkumu nebyla zjištěna hladina podzemní vody. Část pozemku má hranici společnou s veřejným chodníkem. Inženýrské sítě jednotné kanalizace, plynu, vodovodu a elektřiny jsou vedeny v Polní ulici.

Urbanistické řešení:

Objekt rodinného domu se nachází v obytné zóně Ryneček. Podélná osa objektu (SV-JZ) je rovnoběžná s hranicí parcel č.539/7 a č.539/8 a kolmá k ose komunikace (ulice Polní). Vjezd na pozemek z ulice Polní navazuje na dvojgaráž v severní části domu. Pěší vstup je umožněn brankou z chodníků ul. Polní. Objekt splňuje závazné pokyny zadané regulačním plánem.

Architektonické, funkční a dispoziční řešení:

Půdorys objektu rodinného domu má pravidelný tvar ve tvaru T. Budova je dvoupodlažní s jednoplášťovou plochou střechou, částečně pochozí. V 1.NP se nachází hlavní vstup, dvojgaráž, technická místnost, zádveří, hala se schodištěm, samostatné WC, WC s koupelnou, šatna a dále pak ložnice, pokoj, obývací pokoj + kk a vnitřní bazén s možností výstupu na venkovní terasu. 2.NP obsahuje šatnu, WC s koupelnou, halu se schodištěm a 2 pokoje s možností výstupu na střešní terasu. Hlavní vstup do objektu je situován ze severovýchodu. Celkové půdorysné rozměry nosné konstrukce objektu jsou 29,45 x 14,00 m, nejvyšší bod nosné konstrukce se nachází 6,78 m nad úroveň okolního terénu. Konstrukční výška 1.NP i 2.NP je 2950 mm. Přístup a pohyb v 1.NP je navržen jako bezbariérový. Nedílnou součástí stavby je zahradní úprava okolí s drobnou architekturou.

Stavební a konstrukční řešení:

Objekt je založen na plošných základech (žlb. monolit. základová deska), po obvodu tří stran objektu je vybudována opěrná žlb. monolit. stěna, jelikož je objekt posazen na svažitém terénu. Nosný systém budovy je kombinovaný – část budovy má systém stěnový obousměrný (žlb. monolit. stěny) a část sloupový s průvlaky (subtilní ocelové sloupky a žlb. monolit. průvlaky). Stropní konstrukce jsou monolitické, železobetonové, deskové, jednosměrně pnuté, nad dvojgaráží obousměrně pnuté. Schodiště je řešeno jako železobetonové, deskové, prefabrikované, přímé, jednoramenné. Ztužení objektu je zajištěno samotnými žlb. stěnami v obou směrech.

C. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Příprava území a zemní práce:

Geologickým průzkumem pod objektem a v jeho okolí byly zjištěny jednoduché základové poměry, půda se v rozsahu objektu zásadně nemění, vrstvy mají přibližně stejnou mocnost a jsou uloženy téměř vodorovně. Terén území je svažité ve sklonu cca 5°.

Svrchní vrstva geologického profilu do hloubky cca 0,3 m je tvořena ornici F4. Následuje vrstva hnědého, slabě písčitého jílu F6 o mocnosti 0,5 m, dále zcela zvětralá břidlice R6 o mocnosti 1,5 m, dále středně zvětralá břidlice R4 o mocnosti 2,0 m a dále už pouze mírně zvětralá až zdravá břidlice R3. Hladina podzemní vody při houbce v vrtu 6 m nebyla zjištěna.

Vytyčení vnějších obrysů opěrných stěn bude provedeno oprávněným geodetem, který vytyčí také vztažné body objektu. Dále se provede vytyčení objektu pomocí laviček, které se umístí tak, aby nedošlo k jejich poškození během zemních prací. Všechny další vytyčovací práce budou prováděny z daných laviček. Srovnávací rovina se nachází ve výšce 352,000 m.n.m. (BpV).

Ornice bude sejmuta nakladačem Caterpillar 914G (objem lopaty 1,4 m³), deponována na skládce v blízkosti stavby a použita pro pozdější terénní úpravy pozemku.

Po sejmutí ornice a vytyčení obrysů opěrných stěn se začne provádět hloubení spodní části opěrných stěn, odstupňovaných dle sklonu terénu (viz D.1.1.4.). Sedimenty budou odtěženy pomocí rypadla s hloubkovou lopatou Caterpillar 318C (objem lopaty 1,2 m³).

Po provedení a vyvrání žlb. opěrných stěn se prostor ohraničený těmito stěnami vyplní do roviny z části vytěženou a z části dovezenou zeminou.

Základy a podkladní betony:

Objekt je založen na plošných základech. Jedná se o žlb. monolit. základovou desku tl. 250 mm. Tato deska se bude provádět až po dokončení opěrných stěn, zčásti propojených se základovou deskou s úrovní základové spáry -0,370 m. Jelikož zákl. deska není v nezámrazné hloubce, je chráněna proti promrzání vrstvou stěrku z pěnového skla tl. 300 mm a zateplením části opěrné stěny tep. izolací z XPS tl. 280 mm. Před provedením základové desky nutno provést ještě základovou vanu vnitřního bazénu a vířivky v tl. žlb. konstrukce 150 mm.

Hydroizolace proti zemní vlhkosti je provedena ze 2 vrstev SBS modifikovaných asfaltových pásů aplikovaných celoplošně na nepenetrovanou zákl. desku a vanu vnitřního bazénu. V soklové části je hydroizolace navařena na svislo s přesahem 300 mm nad terén.

Svislé nosné konstrukce:

Žlb. nosné stěny 1.NP a 2.NP – obvodové a vnitřní jsou monolitické tloušťky 200 mm. Subtilní ocelové sloupky podírající průvlaky v 1.NP jsou z uzavřených ocelových profilů typu Jakl 100x100x5 mm. Kvůli přerušení tepelných mostů je garážová část stěn oddělena pomocí ISO nosníků Schock Isokorb typu D, žlb. monolit. atiky jsou odděleny pomocí ISO nosníků Schock Isokorb typu A. Poloha otvorů ve stěnách je dána výkresy tvaru (D.1.1.5.). Vyztužení ŽB prvků bude zajištěno betonářskou výztuží B500B v souladu s podrobným statickým výpočtem, který bude proveden v následující fázi projektové dokumentace.

Stropní konstrukce:

Všechny stropní konstrukce jsou monolitické železobetonové. V 1.NP i 2.NP jsou navrženy jednosměrně pnuté desky tl. 200 mm. V 1.NP nad dvojgaráží je navržena obousměrně pnutá deska tl. 200 mm, oddělená od okolního stropu pomocí ISO nosníků Schock Isokorb typu D.

Ve všech stropních konstrukcích se budou nacházet prostupy pro rozvody vody, kanalizace a vzduchotechniky. Rozměry prostupů (200x600 mm) nevyžadují speciální statická opatření, postačí shrnutí výztuže z oblasti otvoru do okraje desky a olemování okrajů desky výztuží v souladu s výkresy výztuže.

Nosné i konstrukční vyztužení desek bude zajištěno betonářskou výztuží B500B v souladu s podrobným statickým výpočtem, který bude proveden v následující fázi projektové dokumentace.

Průvlaky jsou žlb. monolitické rozměru 200x500 mm, pro překlenutí rozponu 8,05 m nad venkovní terasou je navržen atikový průvlak 300x1200 mm (výška průvlaků počítána včetně tloušťky stropní desky 200 mm).

Schodiště:

Schodiště domu je prefabrikované, železobetonové, deskové, přímé. Tloušťka desky schodiště byla navržena na 230 mm, rozměry schodišť. stupňů jsou 164/300 mm v 18 ks, šířka sch. ramene je 1100 mm.

Uložení schodiště na základovou desku bude řešeno pomocí prvku HALFEN HTF-B. Uložení schodiště na stropní konstrukci bude řešeno pomocí ozubu s vloženým prvkem HALFEN HTF.

Pro přístup ze zahrady venkovní terasu bude kvůli svažitosti vybudováno žlb. monolitické schodiště celoplošně podepřené násypem s rozměry schodišť. stupňů jsou 170/300 mm v 16 ks, šířka sch. ramene je 1250 mm.

Střecha:

Střecha 1.NP a 2.NP je navržena jako jednoplášťová, plochá, nepochozí s odvodněním do vnitřních vpustí. Plášť střechy je navržen v této skladbě: štěrkový násyp v tl. 100 mm,

separační geotextilie 200 g/ m², hydroizolace – 1x SBS modifikovaný asfaltový pás se sklenou tkaninou a břidličným posypem (vrchní), 1x SBS samolepící modifikovaný asfaltový pás se sklenou tkaninou, tepelná izolace a zároveň spádová vrstva – stabilizovaný EPS 200S (lepený) v tl. 300-600 mm, nad garážemi 150-450 mm, parozábrana SBS modifikovaný asfaltový pás s AL vložkou, asfaltový penetrační nátěr. Nosnou konstrukci střechy tvoří žlb. deska v tl. 200 mm.

Střešní terasa 1.NP je navržena jako jednoplášťová, plochá, pochozí střecha s odvodněním do vnitřní vpustě. Plášť střechy je navržen v této skladbě: betonová vymívaná dlažba 400x400x40 mm na rektifikovatelných podložkách, hydroizolace – 1x SBS modifikovaný asfaltový pás se sklenou tkaninou a břidličným posypem (vrchní), 1x SBS samolepící modifikovaný asfaltový pás se sklenou tkaninou, tepelná izolace a zároveň spádová vrstva – stabilizovaný EPS 200S (lepený) v tl. 300-350 mm, parozábrana SBS modifikovaný asfaltový pás s AL vložkou, asfaltový penetrační nátěr. Nosnou konstrukci střechy tvoří žlb. deska v tl. 200 mm.

Výstup na střešní terasu je řešen pomocí 2 stupňů rozměru 165/300 mm z pokojů 2.NP. Atika střechy vystupuje 1 m nad nosnou konstrukci střechy. Součinitel prostupu tepla střešní konstrukce byl stanoven na $U = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Příčky:

Příčky v objektu jsou zděné z keramických bloků tl. 115 mm na maltu pro tenké spáry. V místnostech hygienického zařízení pro zavěšení sanitárních předmětů a pro krytí instalačních rozvodů TZB sádkokartonové předsazené stěny tl. 100 mm na roštu z CW zesílených profilů.

Překlady:

Překlady otvorů v příčkách a ve výplňovém zdivu jsou tvořeny systémovými keramo-betonovými prvky. U žlb. stěn jsou překlady součástí konstrukce s příslušně navrženou výztuží.

Podhledy a opláštění:

Objekt je opláštěn kontaktním zateplením tepelnou izolací EPS 70F tl. 300 mm, garáže v tl. 150 mm (pouze temperovaný prostor). Na stropu 1.NP (místnosti: hala se schodištěm, zádveří, technická místnost, šatna a místnosti hygienického zázemí) a 2.NP (místnosti: hala se schodištěm a místnosti hygienického zázemí) je zavěšen kazetový SDK podhled 600x600 mm (v koupelnách voděodolný), výšky 300 mm pro rozvod větracího potrubí.

Podlahy:

Podlahy jsou navrženy dle hygienických norem a dle účelu konkrétní místnosti. Jednotlivé nášlapné vrstvy jsou uvedeny v tabulce místností (viz půdorysy podlaží). U všech podlah je potřeba zachovat rovinnost roznášecích vláknobetonových vrstev 2mm/2m. Skladby jednotlivých podlah viz skladby konstrukcí. U všech podlah je v celé tloušťce podlahy po obvodu stěn izolační pásek z MV tl. 12 mm (všechny podlahy jsou navrženy jako těžké

plovoucí). Před provedením podlah je nutno osadit navržené instalace dle projektu jednotlivých profesí.

Hydroizolace, parozábrany a geotextilie:

Izolace proti zemi vlhkosti: 2x SBS asfaltový modifikovaný pás se skelnou tkaninou tl. 4 mm je nataven na podklad s asfaltovým penetračním nátěrem. Izolace vytažena nad upravený terén 300 mm. Pás má faktor difúzního odporu 30 000.

Hydroizolace podlah: V koupelnách, WC a místnosti vnitřního bazénu jednosložková silikátově disperzní hydroizolační hmota v tl. 2 mm.

Plochá střecha: Hydroizolace - 1x SBS modifikovaný asfaltový pás se sklenou tkaninou a břidličným posypem tl. 4 mm (vrchní), faktor difúzního odporu 50 000, 1x SBS samolepící modifikovaný asfaltový pás se sklenou tkaninou tl. 3 mm, faktor difúzního odporu 30 000, parozábrana - SBS modifikovaný asfaltový pás s AL vložkou tl. 4mm, faktor difúzního odporu 420 000.

Tepelná, zvuková a kročejová izolace:

Podlahy: tepelně a zvukově izolační desky z MV s kročejovým útlumem tl. 50 mm, hlavní tepelná izolace podlahy je pod základovou deskou – násyp štěrku z pěnového skla v tl. 300 mm, součinitel prostupu tepla konstrukce byl stanoven na $U = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Součinitel prostupu tepla bude splněn při použití štěrku z pěnového skla s tepelnou vodivostí $\lambda_n \leq 0,070 \text{ W}/(\text{mK})$.

Zateplení střechy: stabilizovaný EPS 200S (lepený) v tl. 300-600 mm, součinitel prostupu tepla konstrukce byl stanoven na $U = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, (pro výpočet uvažována tl. 300 mm). Součinitel prostupu tepla bude splněn při použití EPS 200S s tepelnou vodivostí $\lambda_n \leq 0,034 \text{ W}/(\text{mK})$.

Zateplení fasády: tepelná izolace EPS 70F tl. 300 mm, součinitel prostupu tepla konstrukce byl stanoven na $U = 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Součinitel prostupu tepla bude splněn při použití EPS 70F s tepelnou vodivostí $\lambda_n \leq 0,039 \text{ W}/(\text{mK})$.

Omítky:

vnitřní: keramických zděných příček, žlb. nosných stěn a stropů: vápenosádrová omítka tl. 15 mm

vnější: omítka tepelné izolace (skladba): tenkovrstvá silikonová omítka hydrofobizovaná (5 mm), podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze ($0,18 \text{ kg}/\text{m}^2$), sklovláknitá výztužná tkanina ($145 \text{ g}/\text{m}^2$) + stěrková hmota (5 mm)

Obklady:

vnitřní: v místnostech hygienického zařízení, v kuchyni a vnitřního bazénu jsou navrženy keramické obklady (poloha viz půdorysy podlaží)

vnější: nejsou

Truhlářské, zámečnické a ostatní doplňkové výrobky:

Okna, dveře a prosklené stěny jsou hliníkové se součinitelem prostupu tepla rámu $U_f=0,95$ $W/(m^2K)$. Veškeré zasklení je řešeno jako izolační trojsklo se součinitelem prostupu tepla zasklením $U_g=0,50$ $W/(m^2K)$.

Jako zábradlí schodiště a venkovní terasy je použito ocel. pozink. zábradlí výšky 900 mm, jako zábradlí atiky u střešní terasy je použito ocel. pozink. zábradlí výšky 1000 mm.

Klempířské výrobky:

Parapety oken, lemovací plechy a oplechování atiky provedeny z poplastovaného pozinkovaného plechu tl. 0,6 mm.

Malby a nátěry:

vnitřní: malby stěn a stropů - 2x vápenná malba, SDK – malba na SDK

vnější: součást tenkovrstvé silikonové omítky

Větrání místností:

Větrání objektu je navrženo jako nucené. Nucené větrání je navrženo kvůli zajištění pasivního standardu domu je navrženo pomocí větrací jednotky s rekuperací tepla umístěnou v technické místnosti 1.NP. Větrací potrubí od jednotky je vedeno v podhledu – přívod vzduchu do obytných místností skrze stěnu nade dveřmi pomocí stěnových mřížek, odvod vzduchu pomocí stěnových mřížek. Odvětrání koupelen a WC je provedeno pomocí axiálních ventilátorů připojených k větracímu potrubí.

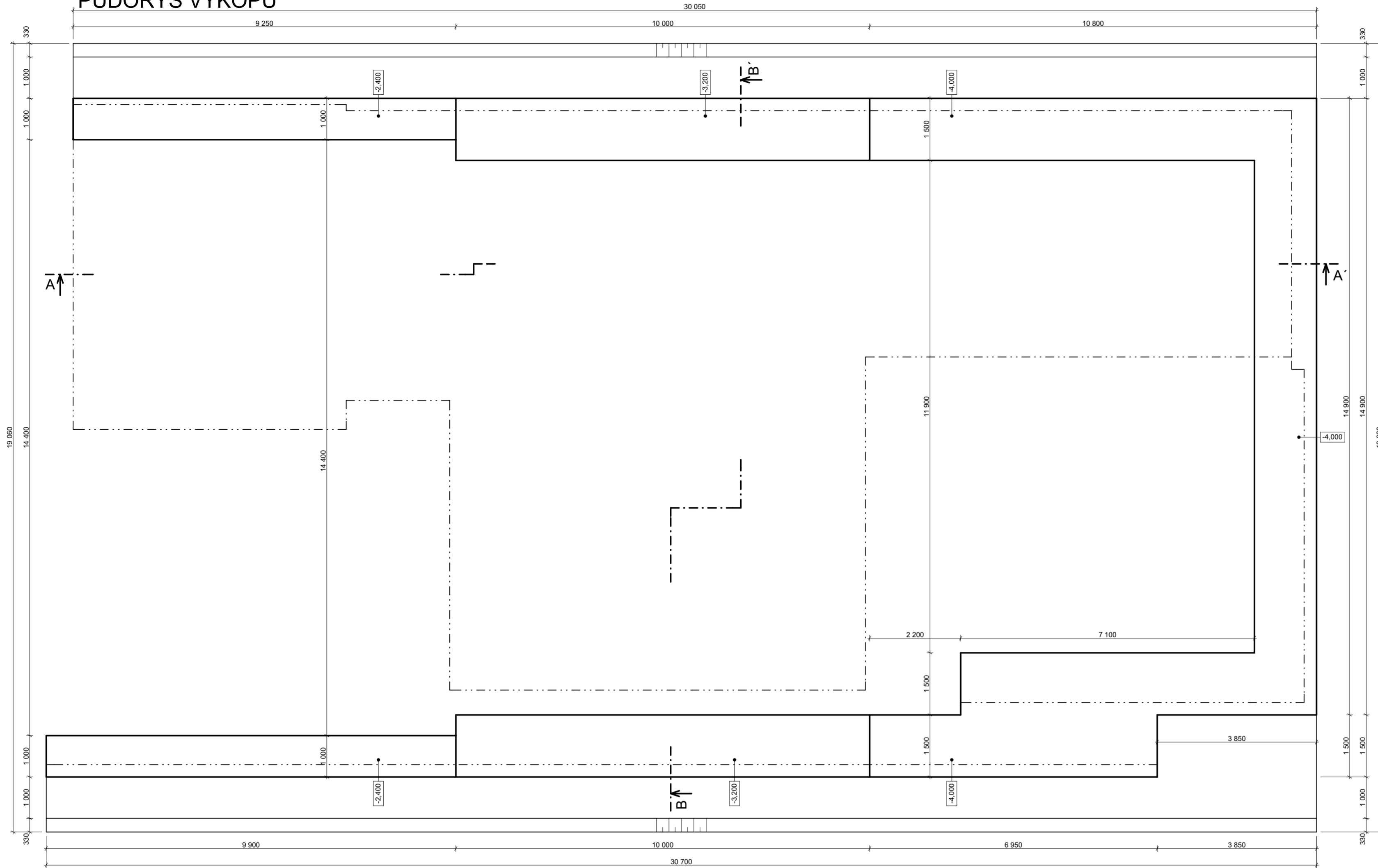
Venkovní úpravy:

Okolo části objektu je zámková dlažba chodníku tl. 60 mm a vymývaná dlažba venkovní terasy tl. 40 mm, ve zbylé části je použito šterkového obsypu s betonovým obrubníkem a v šíři 0,5 m. Přístup do 1.NP je bezbariérový – dlažba přímo navazuje na podlahu 1.NP.

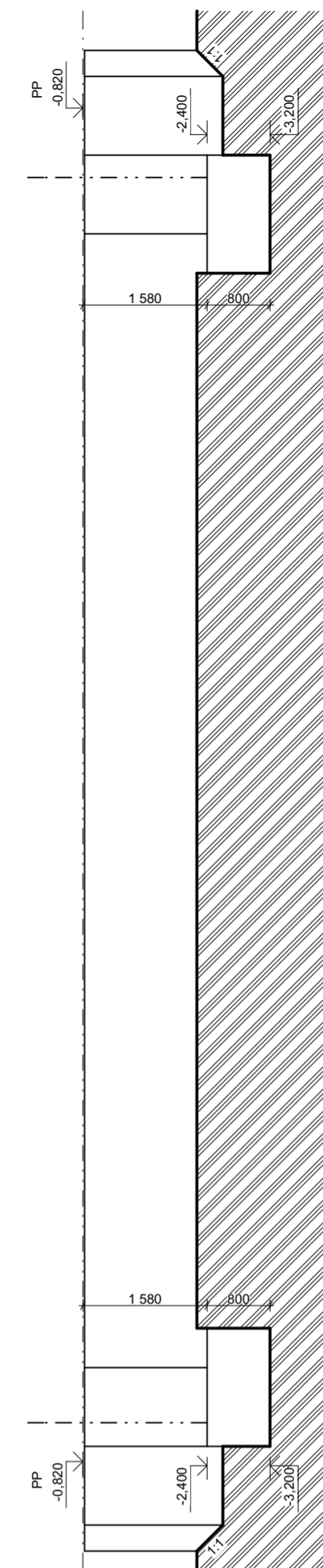
D. ZÁVĚR

Konstrukce jsou obecně navrženy v souladu se souborem platných norem v České republice. Z hlediska provádění betonových konstrukcí a jejich tolerancí je pak vycházeno z norem evropských ČSN EN 2006 BETON a ČSN EN 1992. Z hlediska provádění zděných konstrukcí a jejich tolerancí je vycházeno z norem evropských ČSN EN 1996- Navrhování zděných konstrukcí.

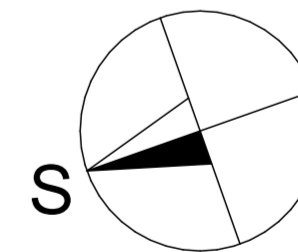
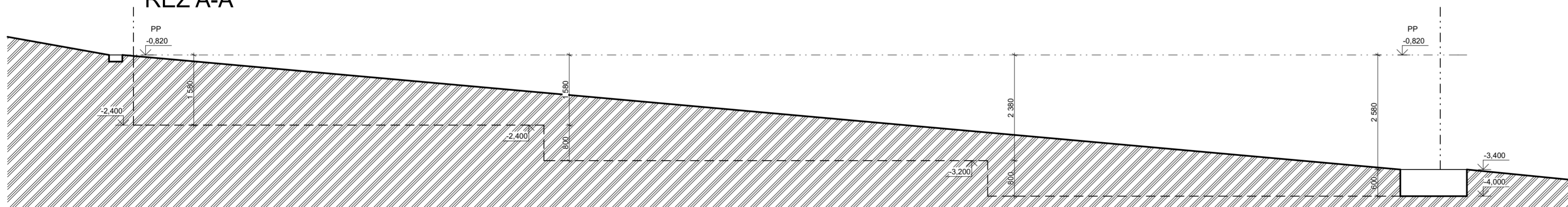
PŮDORYS VÝKOPŮ



ŘEZ B-B'



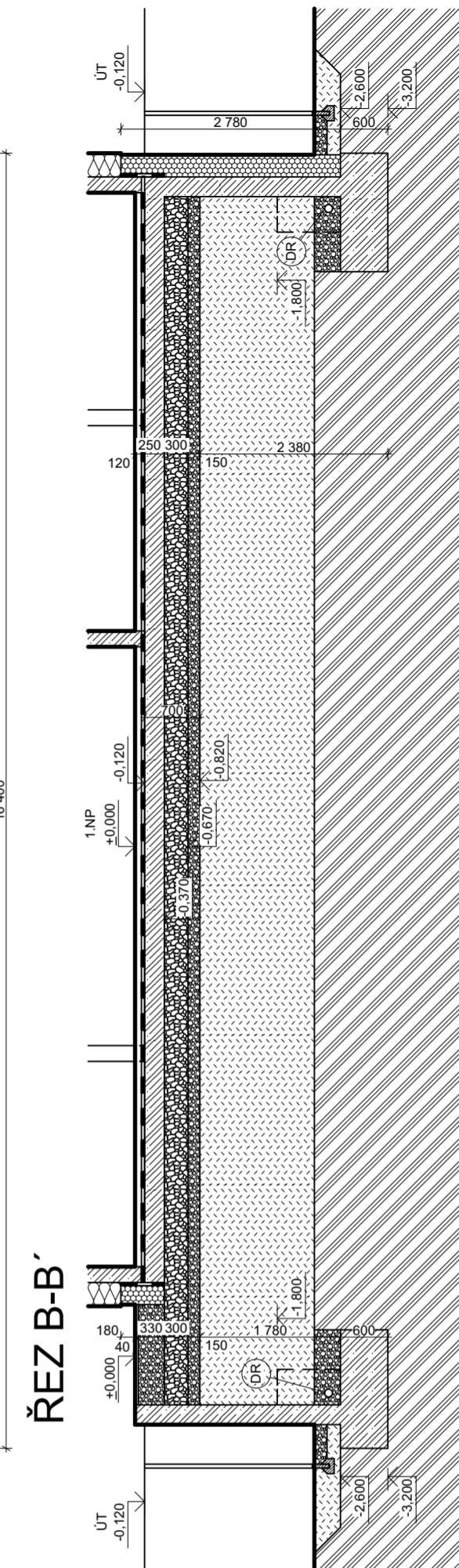
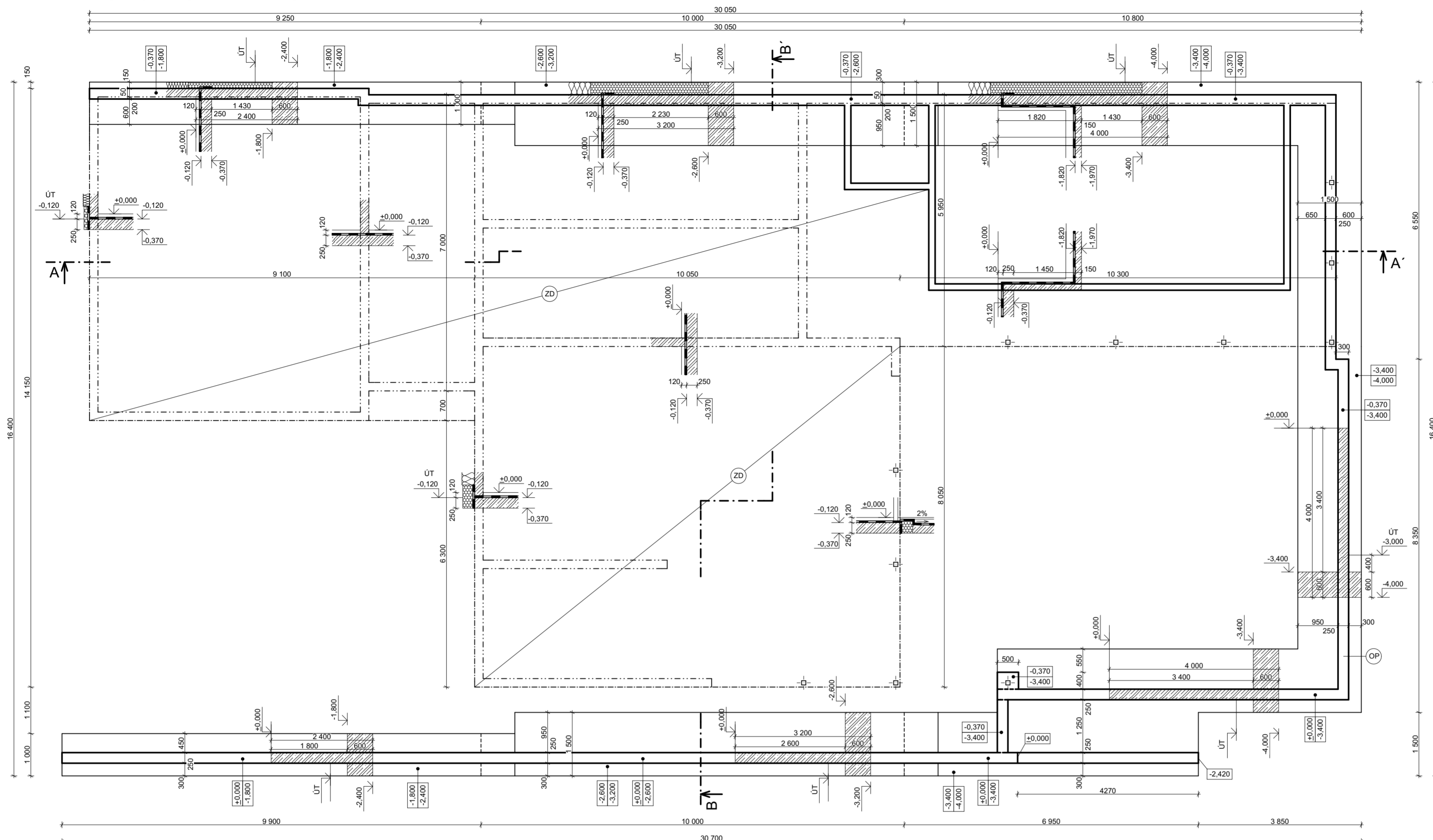
ŘEZ A-A'



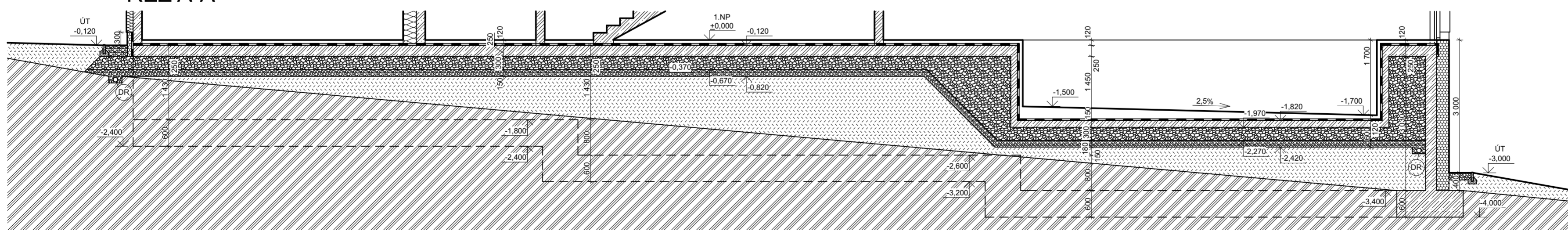
POZN.: VÝKRES ZMENŠEN NA MĚŘÍTKO 1:75 KVŮLI VELIKOSTI FORMÁTU A2

VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUČÍ BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			DATUM	18.4.2018
VÝKRES: PŮDORYS A ŘEZY VÝKOPY			MĚŘÍTKO	1:75
			Č.VÝKRESU	D.1.1.2.

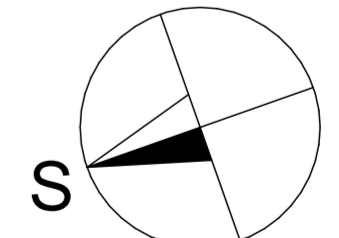
PŮDORYS ZÁKLADŮ



ŘEZ A-A'

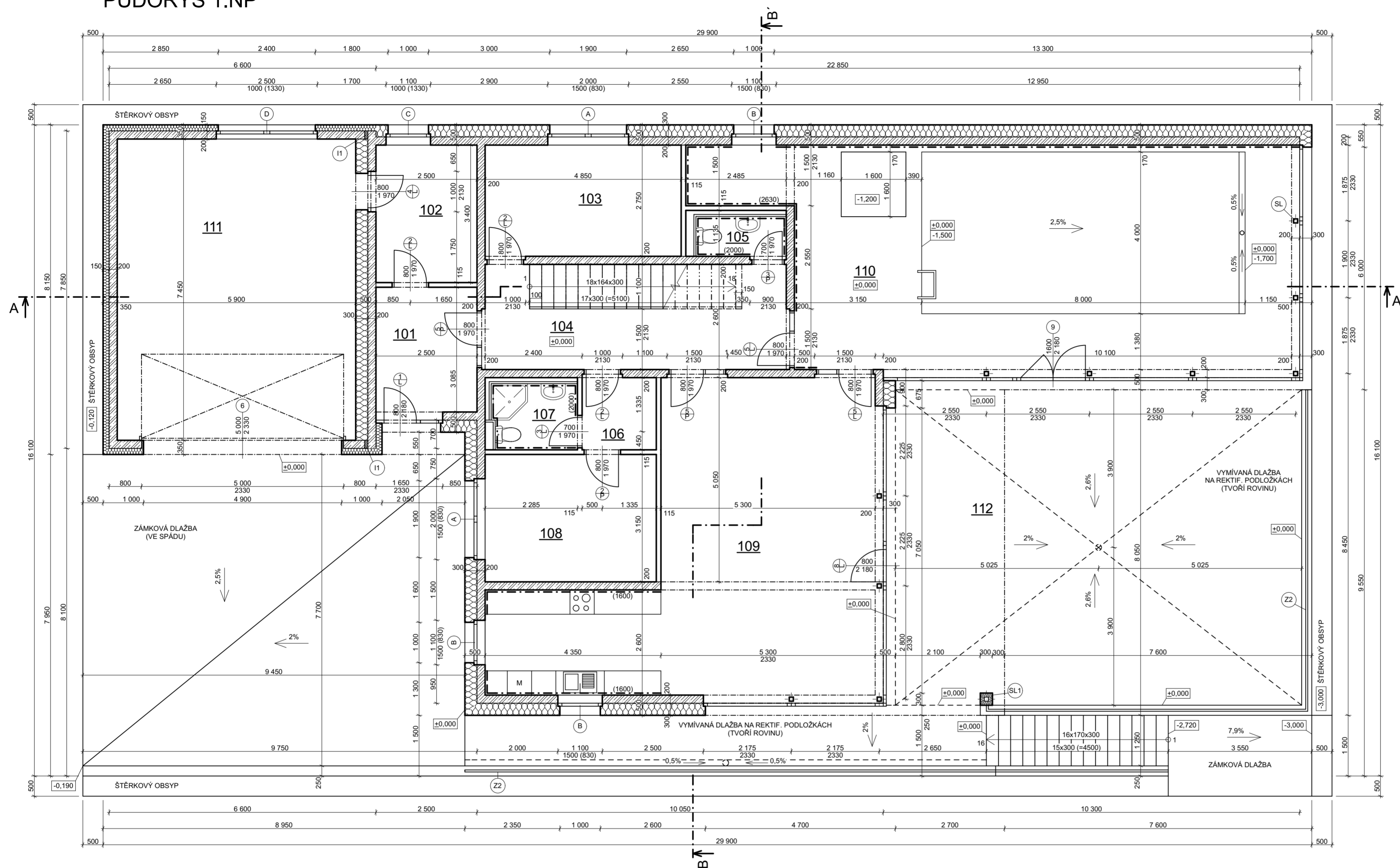


- LEGENDA:**
- OP ŽLB. OPĚRNÁ STĚNA
 - ZD ŽLB. ZÁKLADOVÁ DESKA TL. 250 mm
 - DR OBVODOVÁ DRENÁŽ DN 100 mm
- POZN.: VÝKRES ZMENŠEN NA MĚŘÍTKO 1:75 KVŮLI VELIKOSTI FORMÁTU A2



VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUČÍ BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VYCHOD			MĚŘÍTKO 1:75	Č.VÝKRESU D.1.1.3.
VÝKRES: PŮDORYS A ŘEZY ZÁKLADY				

PŮDORYS 1.NP

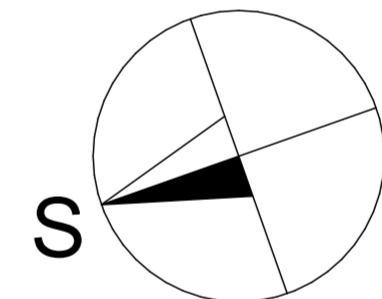


LEGENDA MÍSTNOSTÍ				
Č.	ÚČEL	PLOCHA (m ²)	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN
101	ZÁDVEŘÍ	7,71	KERAM. DLAŽBA	MALBA
102	TECHN. MÍSTNOST	8,50	KERAM. DLAŽBA	MALBA
103	POKOJ	13,34	LAMINÁT. POVRCH	MALBA
104	HALA+SCHODIŠTĚ	19,37	KERAM. DLAŽBA	MALBA
105	WC	2,20	KERAM. DLAŽBA	MALBA+KER. OBKLAD
106	ŠATNA	3,28	LAMINÁT. POVRCH	MALBA
107	KOUPELNA+WC	3,42	KERAM. DLAŽBA	MALBA+KER. OBKLAD
108	LOŽNICE	13,34	LAMINÁT. POVRCH	MALBA
109	OBÝVACÍ POKOJ+KK	52,91	LAMINÁT. POVRCH	MALBA
110	VNITŘNÍ BAZÉN	72,29	KERAM. DLAŽBA	KERAM. OBKLAD
111	DVOUGARŽ	43,96	BETON. POVRCH	MALBA
112	VENKOVNÍ TERASA	86,94		

LEGENDA MATERIÁLŮ:

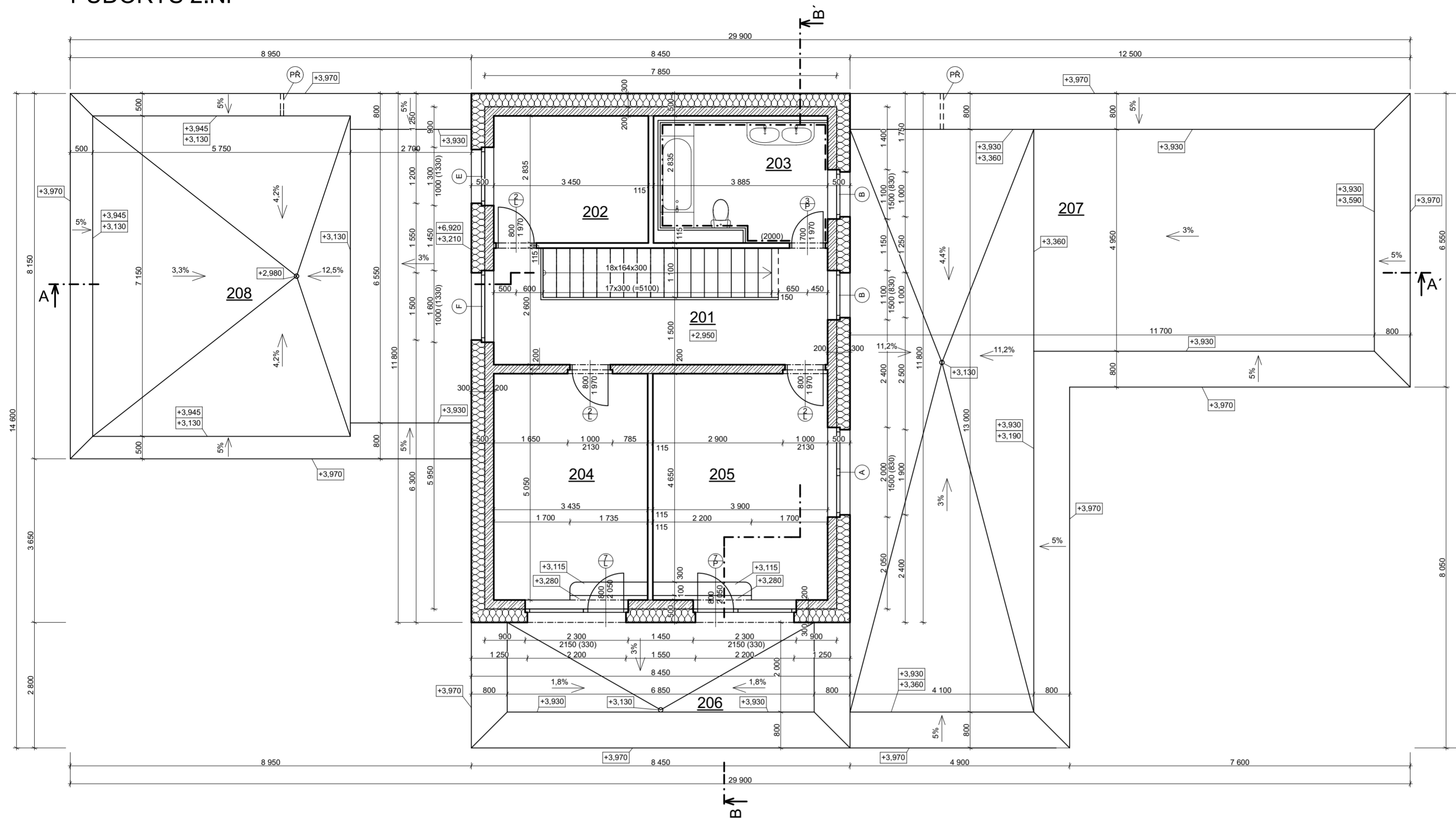
- TEPELNÁ IZOLACE Z EPS 70F TL. 300 mm; 150 mm
- ŽELEZOBETON C30/37 TL. 200 mm
- PŘÍČKOVKA Z KERAMICKÝCH BLOKŮ 497/115/249 mm NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY (115 mm)
- ISO NOSNÍK SCHOCK ISOKORB TYP D (TEP. IZOLACE 80 mm)
- OCELOVÝ SLOUPEK - JAKL, ČTVERCOVÝ PRŮŘEZ 100x100x5 mm (v=2450 mm)
- OCELOVÝ SLOUPEK - JAKL, ČTVERCOVÝ PRŮŘEZ 100x100x5 mm (v=2450 mm) + TEPELNÁ IZOLACE Z EPS TL. 100 mm
- OCEL. POZINK. ZÁBRADLÍ VENKOVNÍ TERASY (v=900 mm)

POZN.: VÝKRES ZMENŠEN NA MĚŘÍTKO 1:75 KVŮLI VELIKOSTI FORMÁTU A2



VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUCÍ BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			DATUM	24.3.2018
VÝKRES: PŮDORYS 1.NP			MĚŘÍTKO	1:75
			Č.VÝKRESU	D.1.1.4.

PŮDORYS 2.NP

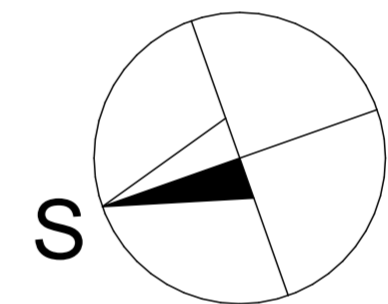


LEGENDA MÍSTNOSTÍ				
Č.	ÚČEL	PLOCHA (m ²)	POVRCH PODLAH	POVRCH STĚN
201	HALA+SCHODIŠTĚ	19,37	KERAM. DLAŽBA	MALBA
202	ŠATNA	9,78	LAMINÁT. POVRCH	MALBA
203	KOUPELNA+WC	11,01	KERAM. DLAŽBA	MALBA+KER. OBKLAD
204	POKOJ	17,35	LAMINÁT. POVRCH	MALBA
205	POKOJ	19,69	LAMINÁT. POVRCH	MALBA
206	POCHOZÍ STŘECHA	13,70		
207	NEPOCH. STŘECHA	90,92		
208	NEPOCH. STŘECHA	58,80		

LEGENDA MATERIÁLŮ:

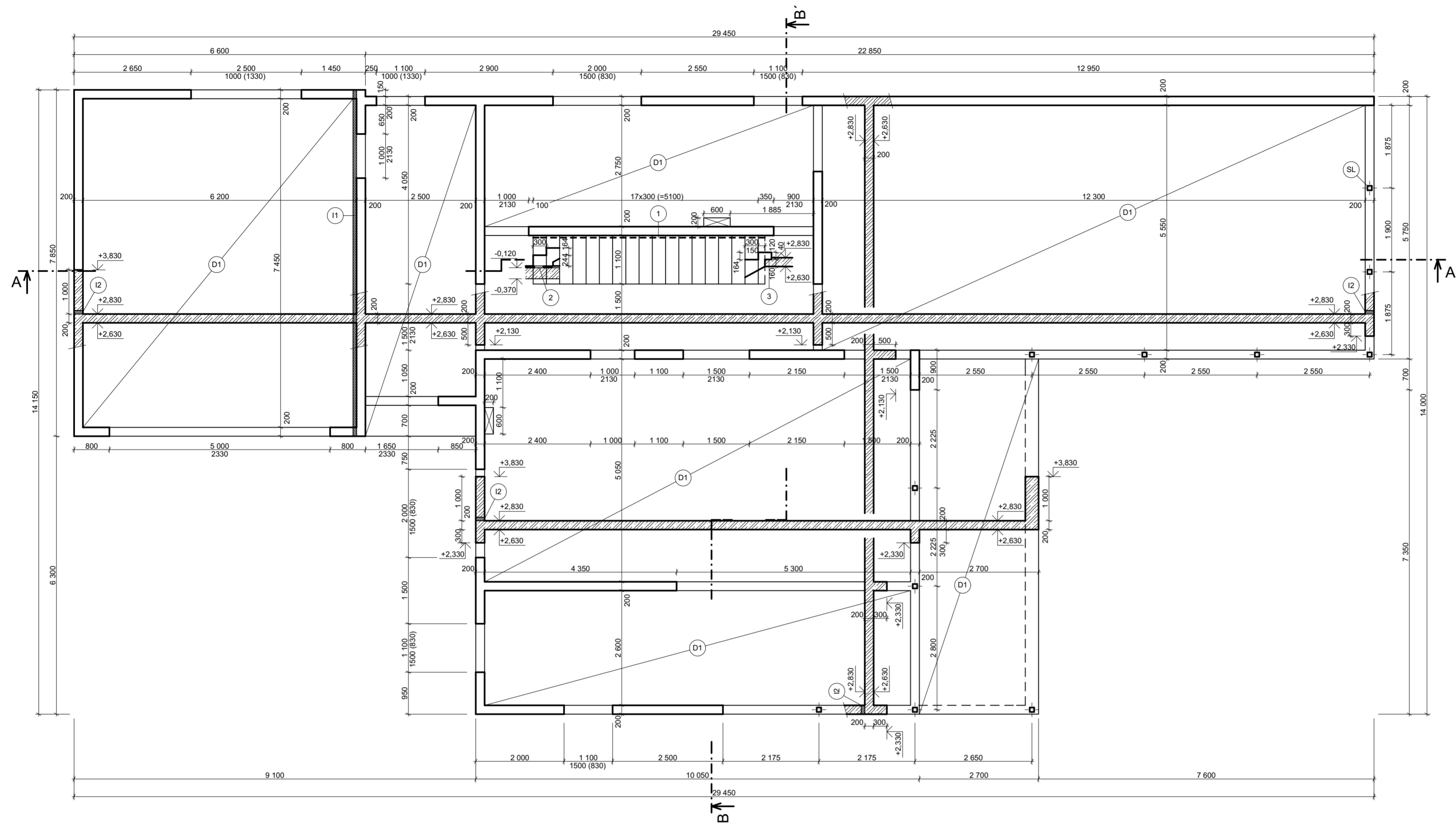
- TEPELNÁ IZOLACE Z EPS 70F TL. 300 mm
- ŽELEZOBETON C30/37 TL. 200 mm
- PŘÍČKOVKA Z KERAMICKÝCH BLOKŮ 497/115/249 mm NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY (115 mm)
- BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD PLOCHÉ STŘECHY Ø 70 mm

POZN.:
 - STŘECHA 1.NP KÓTOVÁNA A ZNAČENA TAKÉ NA SAMOST. VÝKRESE Č. D.1.1.3.
 - VÝKRES ZMENŠEN NA MĚŘÍTKO 1:75 KVŮLI VELIKOSTI FORMÁTU A2



VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUcí BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			DATUM	24.3.2018
VÝKRES: PŮDORYS 2.NP			MĚŘÍTKO	1:75
			Č.VÝKRESU	D.1.1.5.

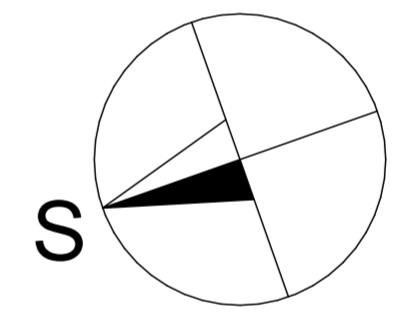
VÝKRES TVARU STROPU 1.NP



- LEGENDA:**
- ① PRVEK IZOLACE KROČEJOVÉHO HLUKU HALFEN HTPL (SPÁROVÁ DESKA)
 - ② PRVEK IZOLACE KROČEJOVÉHO HLUKU HALFEN HTF-B (SPOJ PREFA. SCHODIŠTĚ SE ZÁKL. DESKOU)
 - ③ PRVEK IZOLACE KROČEJOVÉHO HLUKU HALFEN HTF (ULOŽENÍ PREFA. SCHODIŠTĚ DO OZUBU STROPNÍ KONSTRUKCE)
 - SL OCELOVÝ SLOUPEK - JAKL, ČTVERCOVÝ PRŮŘEZ 100x100x5 mm (v=2450 mm)
 - I1 ISO NOSNÍK SCHOCK ISOKORB TYP D (TEP. IZOLACE 80 mm)
 - I2 ISO NOSNÍK SCHOCK ISOKORB TYP A (TEP. IZOLACE 80 mm)

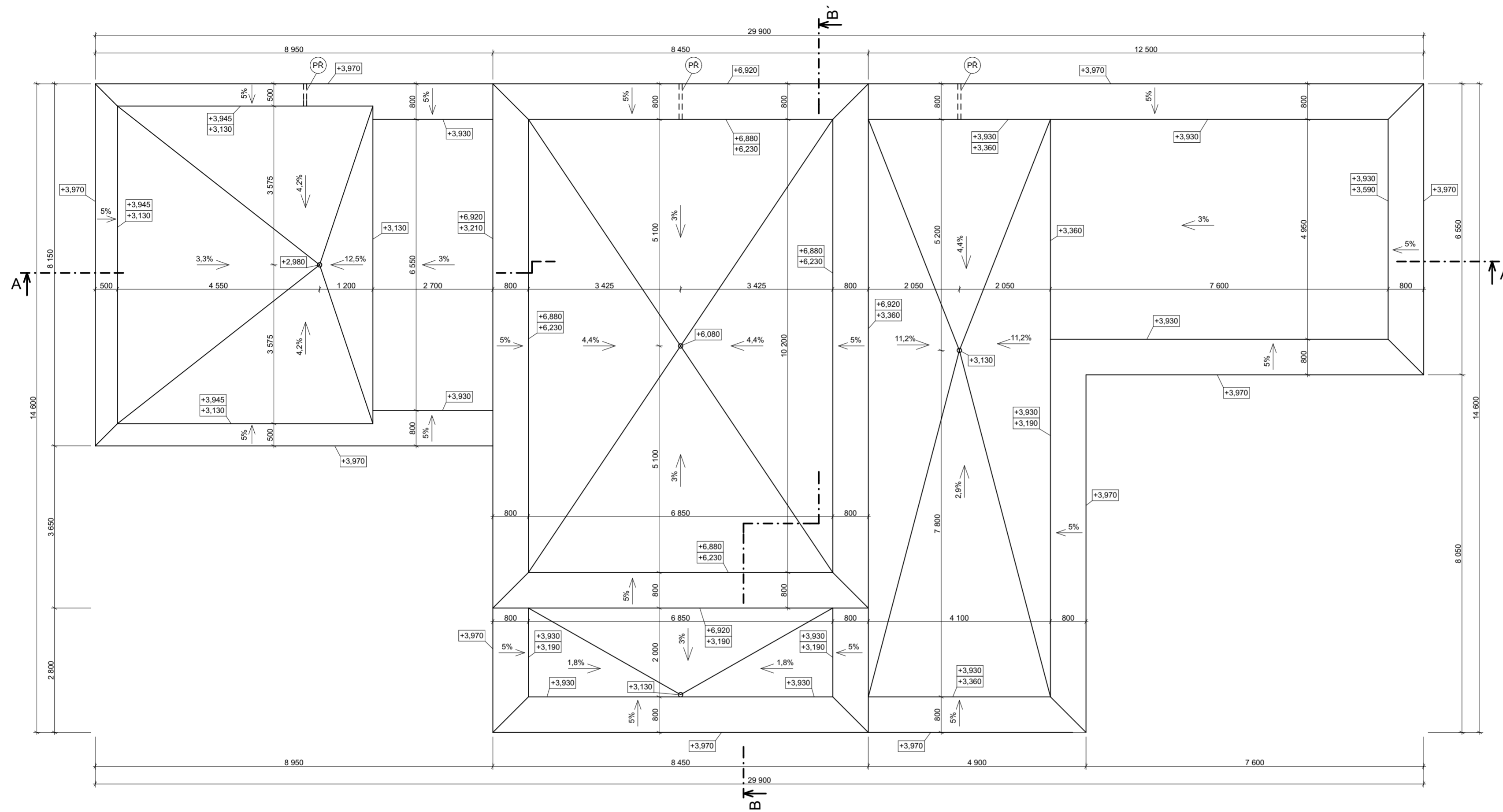
MATERIÁLY:
 BETON C30/37 - XC2 - Dmax16 - CI 0,20 - S3
 OCEL B500B
 KRYTÍ min. 20 mm

POZN.: VÝKRES ZMENŠEN NA MĚŘÍTKO 1:75 KVŮLI VELIKOSTI FORMÁTU A2



VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUČÍ BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			DATUM	8.4.2018
VÝKRES: VÝKRES TVARU STROPU 1.NP			MĚŘÍTKO	1:75
			Č.VÝKRESU	D.1.1.6.

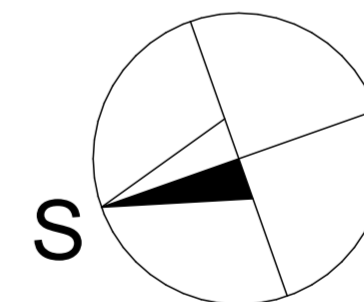
POHLED NA STŘECHU



LEGENDA:

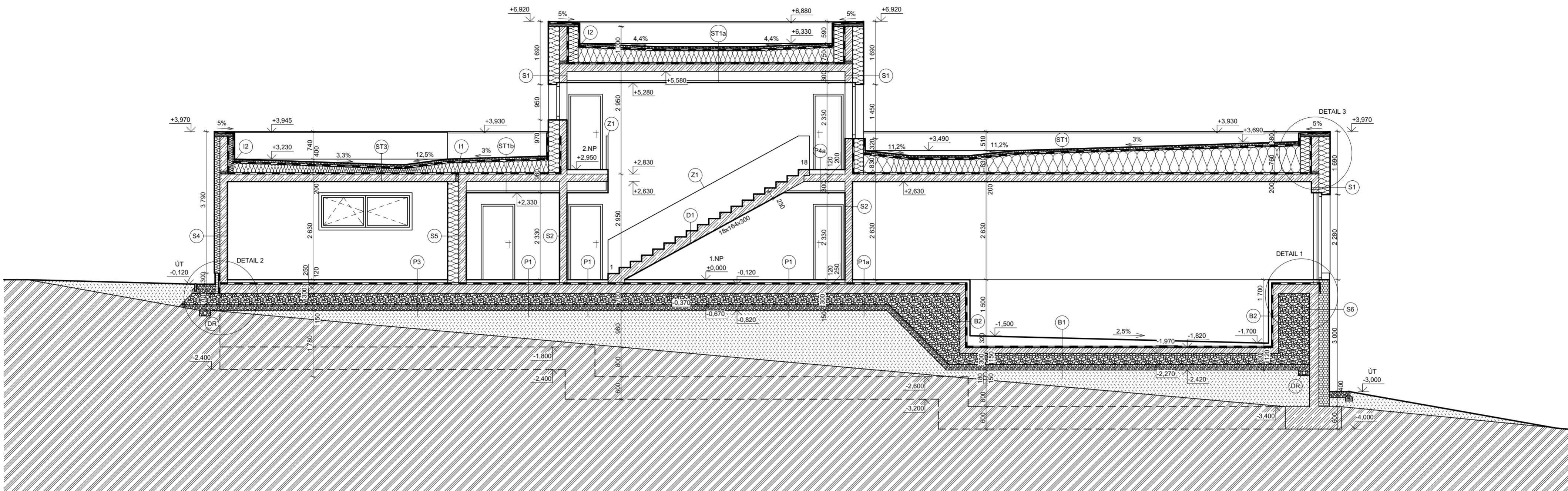
PR BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD PLOCHÉ STŘECHY Ø 70 mm

POZN.: VÝKRES ZMENŠEN NA MĚŘITKO 1:75 KVŮLI VELIKOSTI FORMÁTU A2



VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUČÍ BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			DATUM	24.3.2018
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			MĚŘITKO	1:75
VÝKRES: POHLED NA STŘECHU			Č.VÝKRESU	D.1.1.7.

ŘEZ A-A'



SKLADBY KONSTRUKCÍ:

- (S1)** SILIKONOVÁ OMÍTKA (5 mm)
LEPIDLO+VÝZTUŽNÁ TKANINA (5 mm)
TEPELNÁ IZOLACE Z EPS 70F ($\lambda=0,039$ W/mK) (300 mm)
LEPIDLO (10 mm)
ŽLB. OBVODOVÁ STĚNA (200 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)
- (S2)** VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)
ŽLB. NOSNÁ STĚNA (200 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)
- (S4)** SILIKONOVÁ OMÍTKA (5 mm)
LEPIDLO+VÝZTUŽNÁ TKANINA (5 mm)
TEPELNÁ IZOLACE Z EPS 70F ($\lambda=0,039$ W/mK) (150 mm)
LEPIDLO (10 mm)
ŽLB. OBVODOVÁ STĚNA (200 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)
- (S5)** SILIKONOVÁ OMÍTKA (5 mm)
LEPIDLO+VÝZTUŽNÁ TKANINA (5 mm)
TEPELNÁ IZOLACE Z EPS 70F ($\lambda=0,039$ W/mK) (300 mm)
LEPIDLO (10 mm)
ŽLB. OBVODOVÁ STĚNA (200 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)
- (S6)** MARMOLIT. OMÍTKA (5 mm)
LEPIDLO+VÝZTUŽNÁ TKANINA (5 mm)
TEPELNÁ IZOLACE Z XPS ($\lambda=0,039$ W/mK) (280 mm)
LEPIDLO (8 mm)
ŽLB. ZÁKLADOVÁ STĚNA (250 mm)
FOLIE PROTI PROTEČENÍ
ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA ($\lambda=0,070$ W/mK)

- (P1)** KERAMICKÁ DLAŽBA (10 mm)
LEPIDLO (6 mm)
ROZNAŠEČI VLAKNOBETON (54 mm)
SEPARAČNÍ PE FOLIE
ZVUKOVÁ IZOLACE Z MV (50 mm)
2x SBS ASFALT. MODIF. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (2x4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
ZÁKLADOVÁ ŽLB. DESKA (250 mm)
FOLIE PROTI PROTEČENÍ
ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA ($\lambda=0,070$ W/mK) (300 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
DRENAŽNÍ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP 16/32 (150 mm)
NÁSYP Z PŮVODNÍ ZEMINY HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH cca 30 cm

- (P1a)** KERAMICKÁ DLAŽBA (10 mm)
LEPIDLO (6 mm)
JEDNOSLOŽKOVÁ SILIKÁTOVÉ DISPERZNÍ HYDROIZOLAČNÍ ŠTĚRKA (2 mm)
ROZNAŠEČI VLAKNOBETON (52 mm)
SEPARAČNÍ PE FOLIE
ZVUKOVÁ IZOLACE Z MV (50 mm)
2x SBS ASFALT. MODIF. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (2x4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
ZÁKLADOVÁ ŽLB. DESKA (250 mm)
FOLIE PROTI PROTEČENÍ
ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA ($\lambda=0,070$ W/mK) (300 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
DRENAŽNÍ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP 16/32 (150 mm)
NÁSYP Z PŮVODNÍ ZEMINY HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH cca 30 cm

- (P3)** NÁTĚR NA BETON EPOXIDOVÝ
POJIZDNÁ ŽLB. DESKA S KÁRI SÍŤI 100/100/4 (120 mm)
2x SBS ASFALT. MODIF. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (2x4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
ZÁKLADOVÁ ŽLB. DESKA (250 mm)
FOLIE PROTI PROTEČENÍ
ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA ($\lambda=0,070$ W/mK) (300 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
DRENAŽNÍ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP 16/32 (150 mm)
NÁSYP Z PŮVODNÍ ZEMINY HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH cca 30 cm

- (P4a)** KERAMICKÁ DLAŽBA (10 mm)
LEPIDLO (6 mm)
ROZNAŠEČI VLAKNOBETON (54 mm)
SEPARAČNÍ PE FOLIE
ZVUKOVÁ IZOLACE Z MV (50 mm)
STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
SDK KAZETOVÝ PODHLED (300 mm)

- (ST1)** ŠTĚRKOVÝ NÁSYP (100 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
HYDROIZOLACE - SBS MODIF. ASFALT. PÁS SE SKELNOU TK.
A BRÍDLIČNÝM POSYPEM ($\mu=50000$, $s_p=200$ m) (4 mm)
HYDROIZOLACE - SAMOLEPÍČÍ SBS MODIF. ASFALT. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (4 mm)
TEP. IZOLACE + SPÁDOVÁ VRSTVA - STABILIZOVANÝ EPS 200S ($\lambda=0,034$ W/mK) (300-760 mm)
PAROZÁBRANA - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALT. PÁS S AL VLOŽKOU ($\mu=420000$, $s_p=1680$ m) (4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)

- (ST1a)** ŠTĚRKOVÝ NÁSYP (100 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
HYDROIZOLACE - SBS MODIF. ASFALT. PÁS SE SKELNOU TK.
A BRÍDLIČNÝM POSYPEM ($\mu=50000$, $s_p=200$ m) (4 mm)
HYDROIZOLACE - SAMOLEPÍČÍ SBS MODIF. ASFALT. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (4 mm)
TEP. IZOLACE + SPÁDOVÁ VRSTVA - STABILIZOVANÝ EPS 200S ($\lambda=0,034$ W/mK) (300-450 mm)
PAROZÁBRANA - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALT. PÁS S AL VLOŽKOU ($\mu=420000$, $s_p=1680$ m) (4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
SDK KAZETOVÝ PODHLED (300 mm)

- (ST1b)** ŠTĚRKOVÝ NÁSYP (100 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
HYDROIZOLACE - SBS MODIF. ASFALT. PÁS SE SKELNOU TK.
A BRÍDLIČNÝM POSYPEM ($\mu=50000$, $s_p=200$ m) (4 mm)
HYDROIZOLACE - SAMOLEPÍČÍ SBS MODIF. ASFALT. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (4 mm)
TEP. IZOLACE + SPÁDOVÁ VRSTVA - STABILIZOVANÝ EPS 200S ($\lambda=0,034$ W/mK) (300-380 mm)
PAROZÁBRANA - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALT. PÁS S AL VLOŽKOU ($\mu=420000$, $s_p=1680$ m) (4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
SDK KAZETOVÝ PODHLED (300 mm)

- (ST3)** ŠTĚRKOVÝ NÁSYP (100 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
HYDROIZOLACE - SBS MODIF. ASFALT. PÁS SE SKELNOU TK.
A BRÍDLIČNÝM POSYPEM ($\mu=50000$, $s_p=200$ m) (4 mm)
HYDROIZOLACE - SAMOLEPÍČÍ SBS MODIF. ASFALT. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (4 mm)
TEP. IZOLACE + SPÁDOVÁ VRSTVA - STABILIZOVANÝ EPS 200S ($\lambda=0,034$ W/mK) (150-300 mm)
PAROZÁBRANA - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALT. PÁS S AL VLOŽKOU ($\mu=420000$, $s_p=1680$ m) (4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)

- (B1)** KERAMICKÁ DLAŽBA (10 mm)
LEPIDLO (6 mm)
JEDNOSLOŽKOVÁ SILIKÁTOVÉ DISPERZNÍ HYDROIZOLAČNÍ ŠTĚRKA (2 mm)
VLAKNOBETON. VRSTVA VE SPÁDU (100-300 mm)
2x SBS ASFALT. MODIF. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (2x4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
PODKLADNÍ ŽLB. DESKA (150 mm)
FOLIE PROTI PROTEČENÍ
ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA ($\lambda=0,070$ W/mK) (300 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
DRENAŽNÍ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP 16/32 (150 mm)
NÁSYP Z PŮVODNÍ ZEMINY HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH cca 30 cm

- (B2)** KERAMICKÁ DLAŽBA (10 mm)
LEPIDLO (6 mm)
JEDNOSLOŽKOVÁ SILIKÁTOVÉ DISPERZNÍ HYDROIZOLAČNÍ ŠTĚRKA (2 mm)
VLAKNOBETON (102 mm)
2x SBS ASFALT. MODIF. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (2x4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
PODKLADNÍ ŽLB. STĚNA (150 mm)
FOLIE PROTI PROTEČENÍ
ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA ($\lambda=0,070$ W/mK)

- (D1)** KERAMICKÁ DLAŽBA (10 mm)
LEPIDLO (6 mm)
ŽLB. PREFABRIKOVANÉ SCHODIŠTĚ (210 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)

- (Z1)** OCEL. POZINK. ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ ($v=900$ mm)
- (I1)** ISO NOSNÍK SCHOCK ISOKORB TYP D (TEP. IZOLACE 80 mm)
- (I2)** ISO NOSNÍK SCHOCK ISOKORB TYP A (TEP. IZOLACE 80 mm)
- (DR)** OBVODOVÁ DRENAŽ DN 100 mm

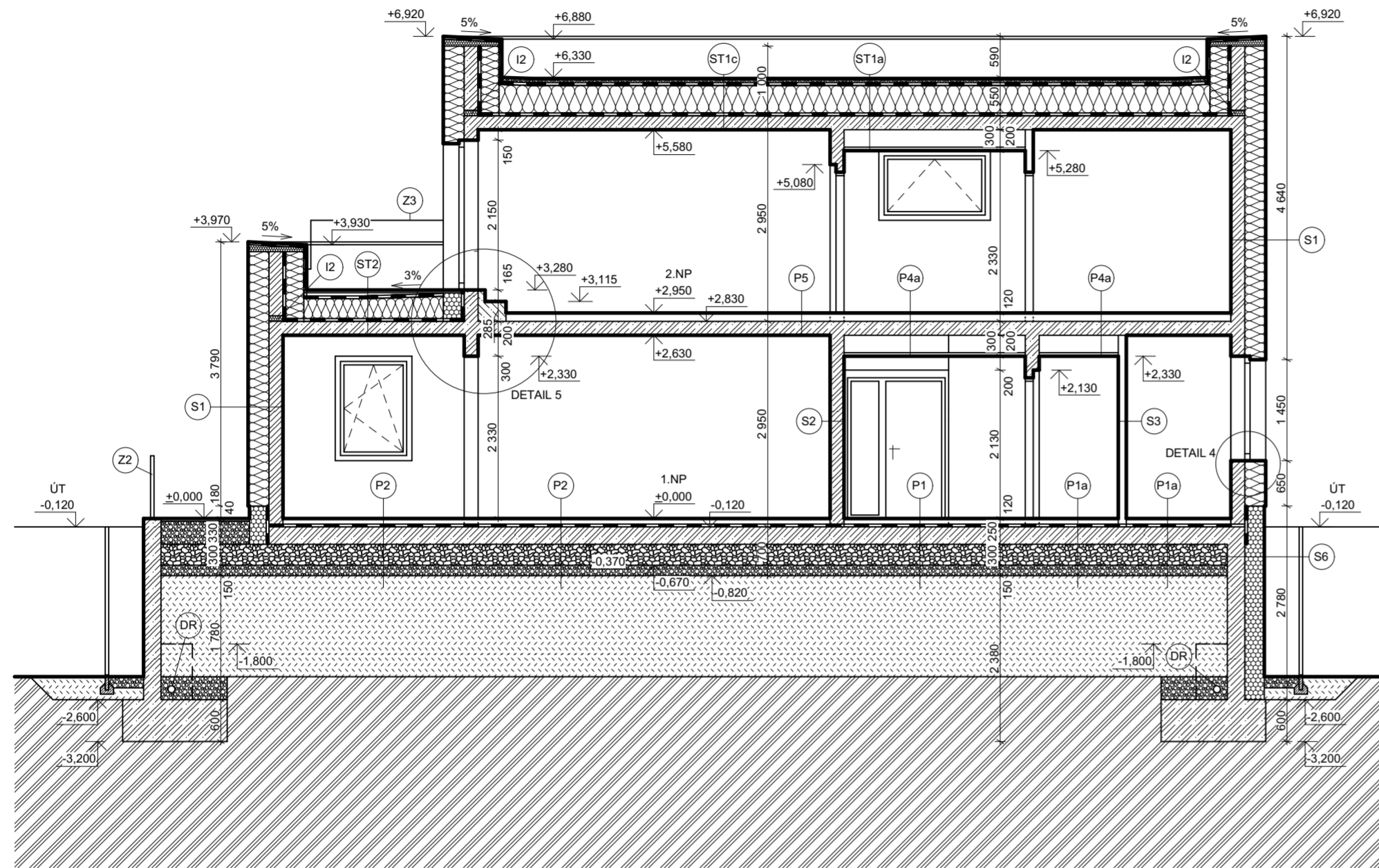
POZN.: VÝKRES ZMENŠEN NA MĚŘÍTKO 1:75 KVŮLI VELIKOSTI FORMÁTU A2

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- ŽELEZOBETON
- TEPELNÁ IZOLACE Z EPS
- TEPELNÁ IZOLACE Z XPS
- ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA
- ŠTĚRKOVÝ NÁSYP 16/32
- NASYPANÁ ZEMINA
- PŮVODNÍ ZEMINA

VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUČÍ BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			DATUM	30.3.2018
VÝKRES: ŘEZ SCHODIŠTĚM A-A'			MĚŘÍTKO	1:75
			Č.VÝKRESU	D.1.1.8.

ŘEZ B-B'



SKLADBY KONSTRUKCÍ:

- S1 SILIKONOVÁ OMÍTKA (5 mm)
LEPIDLO+VÝZTUŽNÁ TKANINA (5 mm)
TEPELNÁ IZOLACE Z EPS 70F ($\lambda=0,039$ W/mK) (300 mm)
LEPIDLO (10 mm)
ŽLB. OBVODOVÁ STĚNA (200 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)
- S2 VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)
ŽLB. NOSNÁ STĚNA (200 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)
- S3 VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)
PŘÍČKOVKA Z KERAMICKÝCH BLOKŮ 497/115/249 mm
NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY (115 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)
- S6 MARMOLIT. OMÍTKA (5 mm)
LEPIDLO+VÝZTUŽNÁ TKANINA (5 mm)
TEPELNÁ IZOLACE Z XPS ($\lambda=0,039$ W/mK) (280 mm)
LEPIDLO (8 mm)
ŽLB. ZÁKLADOVÁ STĚNA (250 mm)
FÓLIE PROTI PROTEČENÍ
ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA ($\lambda=0,070$ W/mK)
- P1 KERAMICKÁ DLAŽBA (10 mm)
LEPIDLO (6 mm)
ROZNAŠEČÍ VLÁKNOBETON (54 mm)
SEPARAČNÍ PE FÓLIE
ZVUKOVÁ IZOLACE Z MV (50 mm)
2x SBS ASFALT. MODIF. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (2x4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
ZÁKLADOVÁ ŽLB. DESKA (250 mm)
FÓLIE PROTI PROTEČENÍ
ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA ($\lambda=0,070$ W/mK) (300 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
DRENÁŽNÍ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP 16/32 (150 mm)
NÁSYP Z PŮVODNÍ ZEMINY HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH cca 30 cm
- P1a KERAMICKÁ DLAŽBA (10 mm)
LEPIDLO (6 mm)
JEDNOSLOŽKOVÁ SILIKÁTOVÉ DISPERZNÍ HYDROIZOLAČNÍ ŠTĚRKA (2 mm)
ROZNAŠEČÍ VLÁKNOBETON (52 mm)
SEPARAČNÍ PE FÓLIE
ZVUKOVÁ IZOLACE Z MV (50 mm)
2x SBS ASFALT. MODIF. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (2x4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
ZÁKLADOVÁ ŽLB. DESKA (250 mm)
FÓLIE PROTI PROTEČENÍ
ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA ($\lambda=0,070$ W/mK) (300 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
DRENÁŽNÍ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP 16/32 (150 mm)
NÁSYP Z PŮVODNÍ ZEMINY HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH cca 30 cm
- P2 LAMINÁTOVÁ PODLAHA S HDF JÁDREM (10 mm)
PĚNĚNÝ POLYETHYLEN (5 mm)
SEPARAČNÍ PE FÓLIE
ROZNAŠEČÍ VLÁKNOBETON (55 mm)
SEPARAČNÍ PE FÓLIE
ZVUKOVÁ IZOLACE Z MV (50 mm)
2x SBS ASFALT. MODIF. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (2x4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
ZÁKLADOVÁ ŽLB. DESKA (250 mm)
FÓLIE PROTI PROTEČENÍ
ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA ($\lambda=0,070$ W/mK) (300 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
DRENÁŽNÍ ŠTĚRKOVÝ NÁSYP 16/32 (150 mm)
NÁSYP Z PŮVODNÍ ZEMINY HUTNĚNÝ PO VRSTVÁCH cca 30 cm
- P4a KERAMICKÁ DLAŽBA (10 mm)
LEPIDLO (6 mm)
ROZNAŠEČÍ VLÁKNOBETON (54 mm)
SEPARAČNÍ PE FÓLIE
ZVUKOVÁ IZOLACE Z MV (50 mm)
STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
SDK KAZETOVÝ PODHLED (300 mm)
- P5 LAMINÁTOVÁ PODLAHA S HDF JÁDREM (10 mm)
PĚNĚNÝ POLYETHYLEN (5 mm)
SEPARAČNÍ PE FÓLIE
ROZNAŠEČÍ VLÁKNOBETON (55 mm)
SEPARAČNÍ PE FÓLIE
ZVUKOVÁ IZOLACE Z MV (50 mm)
STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)

- ST1a ŠTĚRKOVÝ NÁSYP (100 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
HYDROIZOLACE - SBS MODIF. ASFALT. PÁS SE SKELNOU TK.
ABRIDLIČNÝM POSYPEM ($\mu=50000$, $s_p=200$ m) (4 mm)
HYDROIZOLACE - SAMOLEPÍČÍ SBS MODIF. ASFALT. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (4 mm)
TEP. IZOLACE + SPÁDOVÁ VRSTVA - STABILIZOVANÝ EPS 200S ($\lambda=0,034$ W/mK) (300-450 mm)
PAROZÁBRANA - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALT. PÁS S AL VLOŽKOU ($\mu=420000$, $s_p=1680$ m) (4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
SDK KAZETOVÝ PODHLED (300 mm)
- ST1c ŠTĚRKOVÝ NÁSYP (100 mm)
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE
HYDROIZOLACE - SBS MODIF. ASFALT. PÁS SE SKELNOU TK.
ABRIDLIČNÝM POSYPEM ($\mu=50000$, $s_p=200$ m) (4 mm)
HYDROIZOLACE - SAMOLEPÍČÍ SBS MODIF. ASFALT. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (4 mm)
TEP. IZOLACE + SPÁDOVÁ VRSTVA - STABILIZOVANÝ EPS 200S ($\lambda=0,034$ W/mK) (300-450 mm)
PAROZÁBRANA - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALT. PÁS S AL VLOŽKOU ($\mu=420000$, $s_p=1680$ m) (4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)
- ST2 BET. VYMÍVANÁ DLAŽBA 400x400 mm (40 mm)
PODLÓŽKY POD DLAŽBU (60-110 mm)
HYDROIZOLACE - SBS MODIF. ASFALT. PÁS SE SKELNOU TK.
ABRIDLIČNÝM POSYPEM ($\mu=50000$, $s_p=200$ m) (4 mm)
HYDROIZOLACE - SAMOLEPÍČÍ SBS MODIF. ASFALT. PÁS ($\mu=30000$, $s_p=120$ m) (4 mm)
TEP. IZOLACE + SPÁDOVÁ VRSTVA - STABILIZOVANÝ EPS 200S ($\lambda=0,034$ W/mK) (300-350 mm)
PAROZÁBRANA - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALT. PÁS S AL VLOŽKOU ($\mu=420000$, $s_p=1680$ m) (4 mm)
ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)
- Z2 OCEL. POZINK. ZÁBRADLÍ VENKOVNÍ TERASY ($v=900$ mm)
- Z3 OCEL. POZINK. ZÁBRADLÍ STŘEŠNÍ TERASY ($v=1000$ mm)
- I2 ISO NOSNÍK SCHOCK ISOKORB TYP A (TEP. IZOLACE 80 mm)
- DR OBVODOVÁ DRENÁŽ DN 100 mm

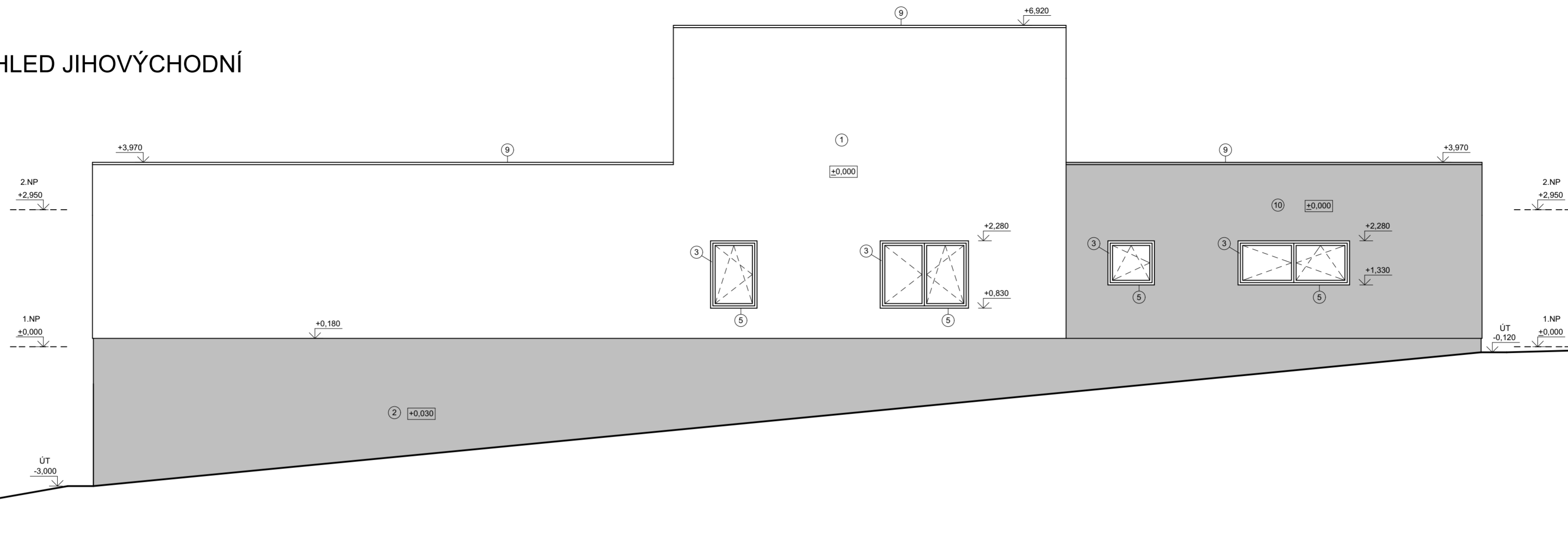
POZN.: VÝKRES ZMENŠEN NA MĚŘÍTKO 1:75 KVŮLI VELIKOSTI FORMÁTU A2

LEGENDA MATERIÁLŮ:

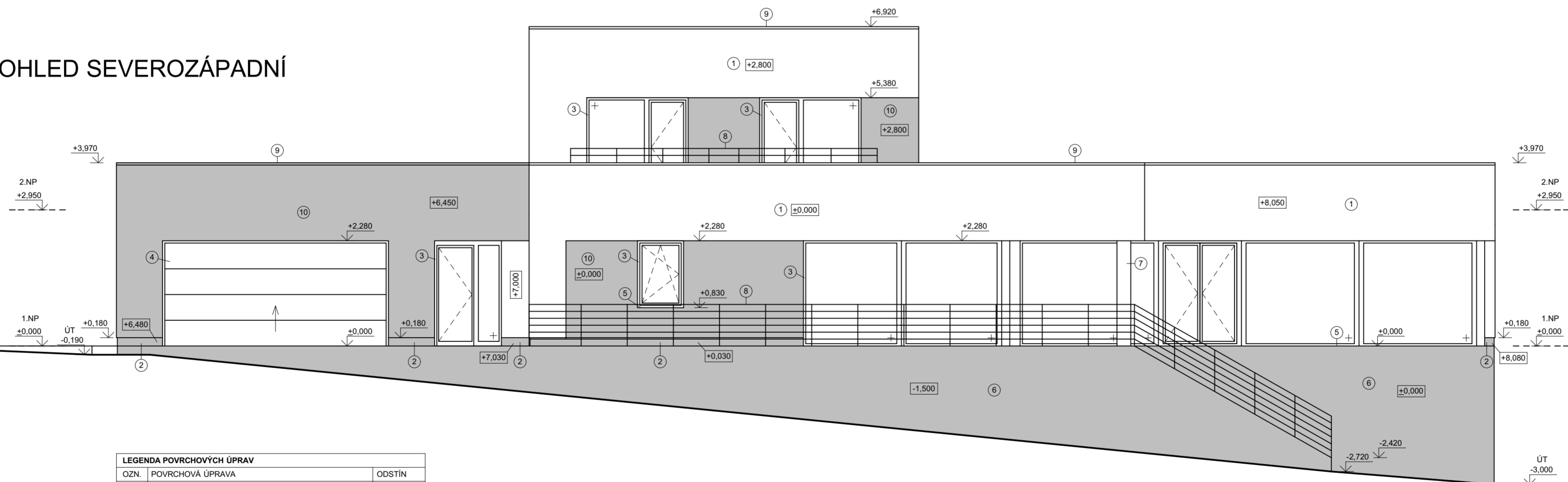
- ŽELEZOBETON
- TEPELNÁ IZOLACE Z EPS
- TEPELNÁ IZOLACE Z XPS
- ŠTĚRK Z PĚNOVÉHO SKLA
- ŠTĚRKOVÝ NÁSYP 16/32
- NASYPANÁ ZEMINA
- PŮVODNÍ ZEMINA

VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUČÍ BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VYCHOD			DATUM	30.3.2018
VÝKRES: ŘEZ B-B'			MĚŘÍTKO	1:75
			Č.VÝKRESU	D.1.1.9.

POHLED JIHOVÝCHODNÍ



POHLED SEVEROZÁPADNÍ

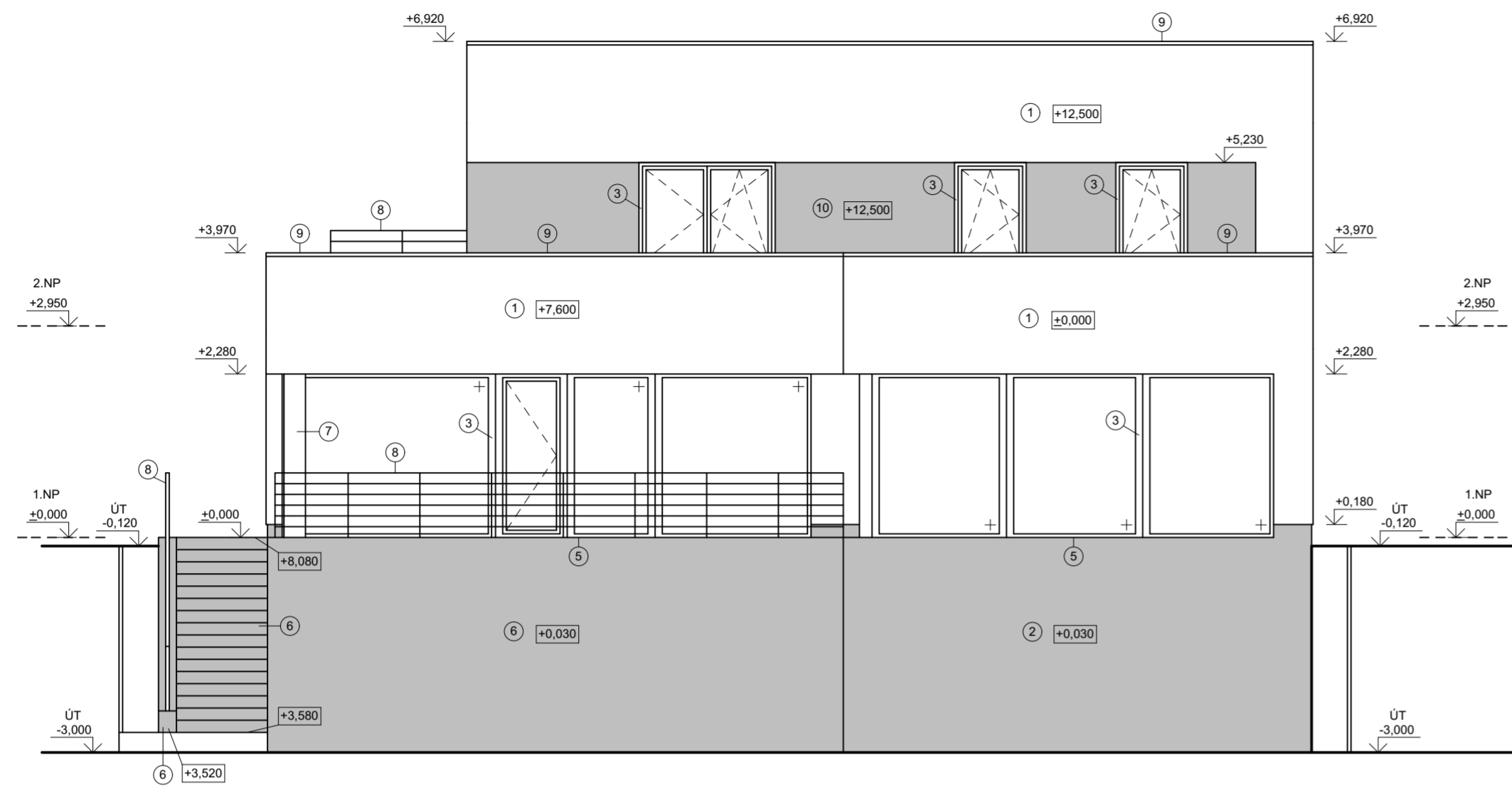


LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV		
OZN.	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ODSTÍN
1	SILIKONOVÁ OMÍTKA	BÍLÝ
2	SOKLOVÁ OMÍTKA - MARMOLIT	ŠEDÝ
3	INTERGROVANÝ LAK HLINÍKOVÉHO OKENNÍHO RÁMU, DVEŘÍ A PROSKLENÉ STĚNY	ANTRACIT
4	POVRCH. ÚPRAVA SEKČNÍCH GARÁŽOVÝCH VRAT	ANTRACIT
5	POPLASTOVÁNÍ POZINK. PARAPETŮ OKEN A PROSKLENÉ STĚNY	ANTRACIT
6	POHLEDOVÝ BETON	ŠEDÝ
7	SILIKONOVÁ OMÍTKA SLOUPKU	ANTRACIT
8	NÁTĚR OCEL. POZINK. ZÁBRADLÍ - BARVA NA KOVY	ANTRACIT
9	POPLASTOVÁNÍ POZINK. ATIKOVÉHO PLECHU	ANTRACIT
10	SILIKONOVÁ OMÍTKA	ŠEDÝ

POZN.: VÝKRES ZMENŠEN NA MĚŘÍTKO 1:75 KVŮLI VELIKOSTI FORMÁTU A2

VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUcí BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			DATUM	1.4.2018
VÝKRES: POHLEDY JV, SZ			MĚŘÍTKO	1:75
			Č.VÝKRESU	D.1.1.10.

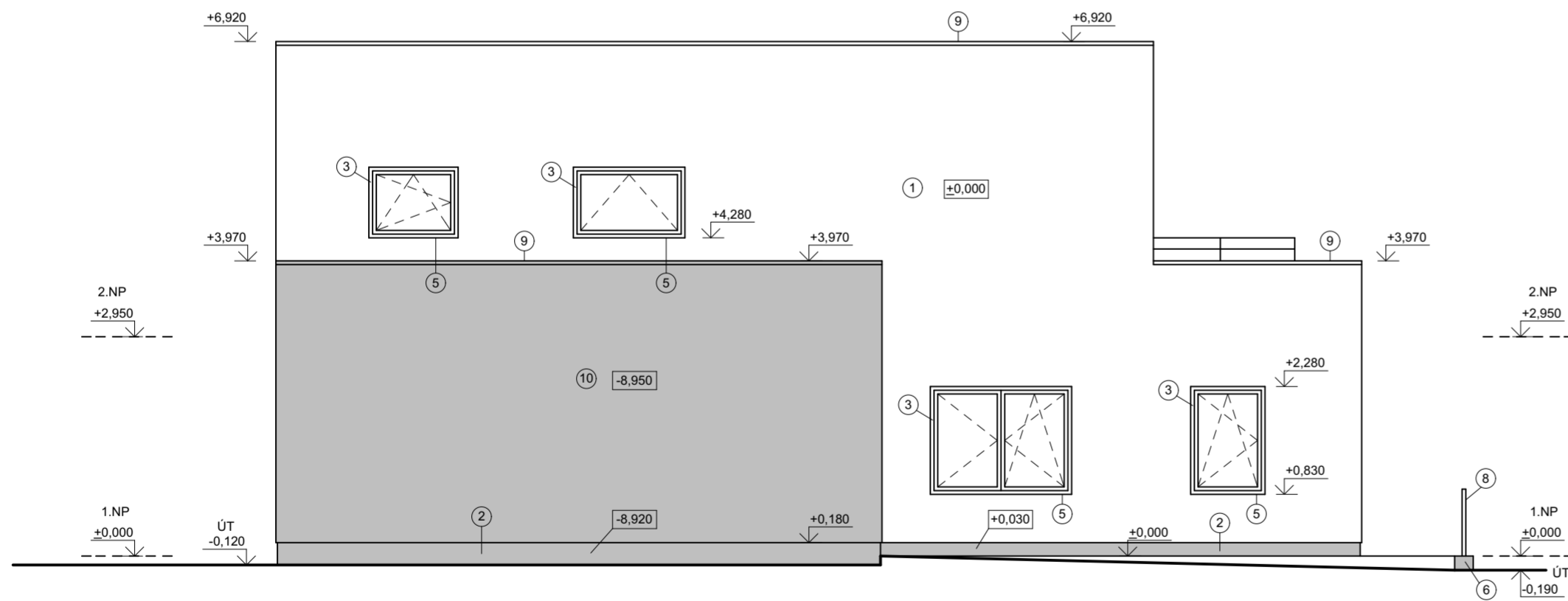
POHLED JIHOZÁPADNÍ



LEGENDA POVRCHOVÝCH ÚPRAV		
OZN.	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	ODSTÍN
1	SILIKONOVÁ OMÍTKA	BÍLÝ
2	SOKLOVÁ OMÍTKA - MARMOLIT	ŠEDÝ
3	INTERGROVANÝ LAK HLINÍKOVÉHO OKENÍHO RÁMU, DVEŘÍ A PROSKLENÉ STĚNY	ANTRACIT
5	POPLASTOVÁNÍ POZINK. PARAPETŮ OKEN A PROSKLENÉ STĚNY	ANTRACIT
6	POHLEDOVÝ BETON	ŠEDÝ
7	SILIKONOVÁ OMÍTKA SLOUPKU	ANTRACIT
8	NÁTĚR OCEL. POZINK. ZÁBRADLÍ - BARVA NA KOVY	ANTRACIT
9	POPLASTOVÁNÍ POZINK. ATIKOVÉHO PLECHU	ANTRACIT
10	SILIKONOVÁ OMÍTKA	ŠEDÝ

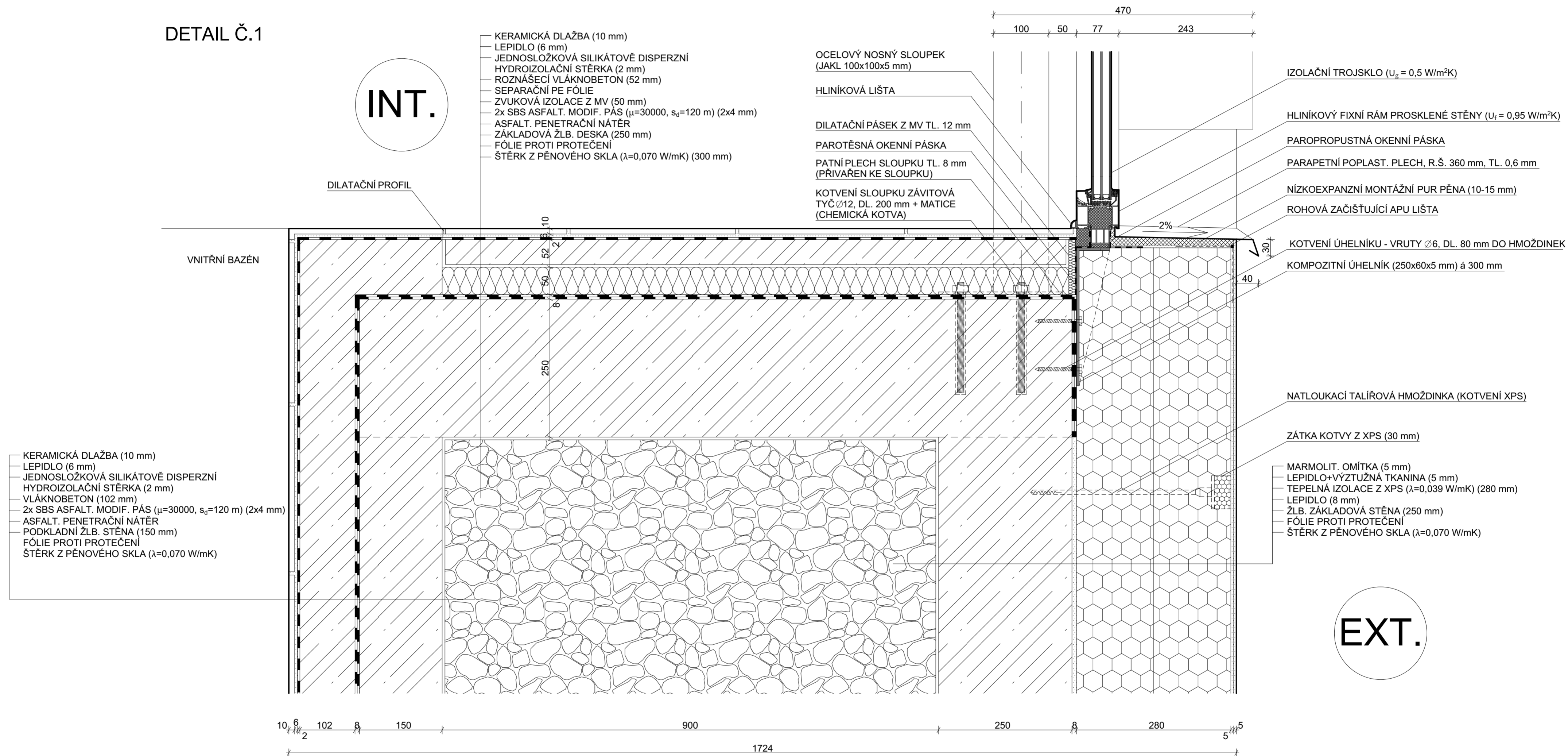
POZN.: VÝKRES ZMENŠEN NA MĚŘÍTKO 1:75 KVŮLI VELIKOSTI FORMÁTU A2

POHLED SEVEROVÝCHODNÍ



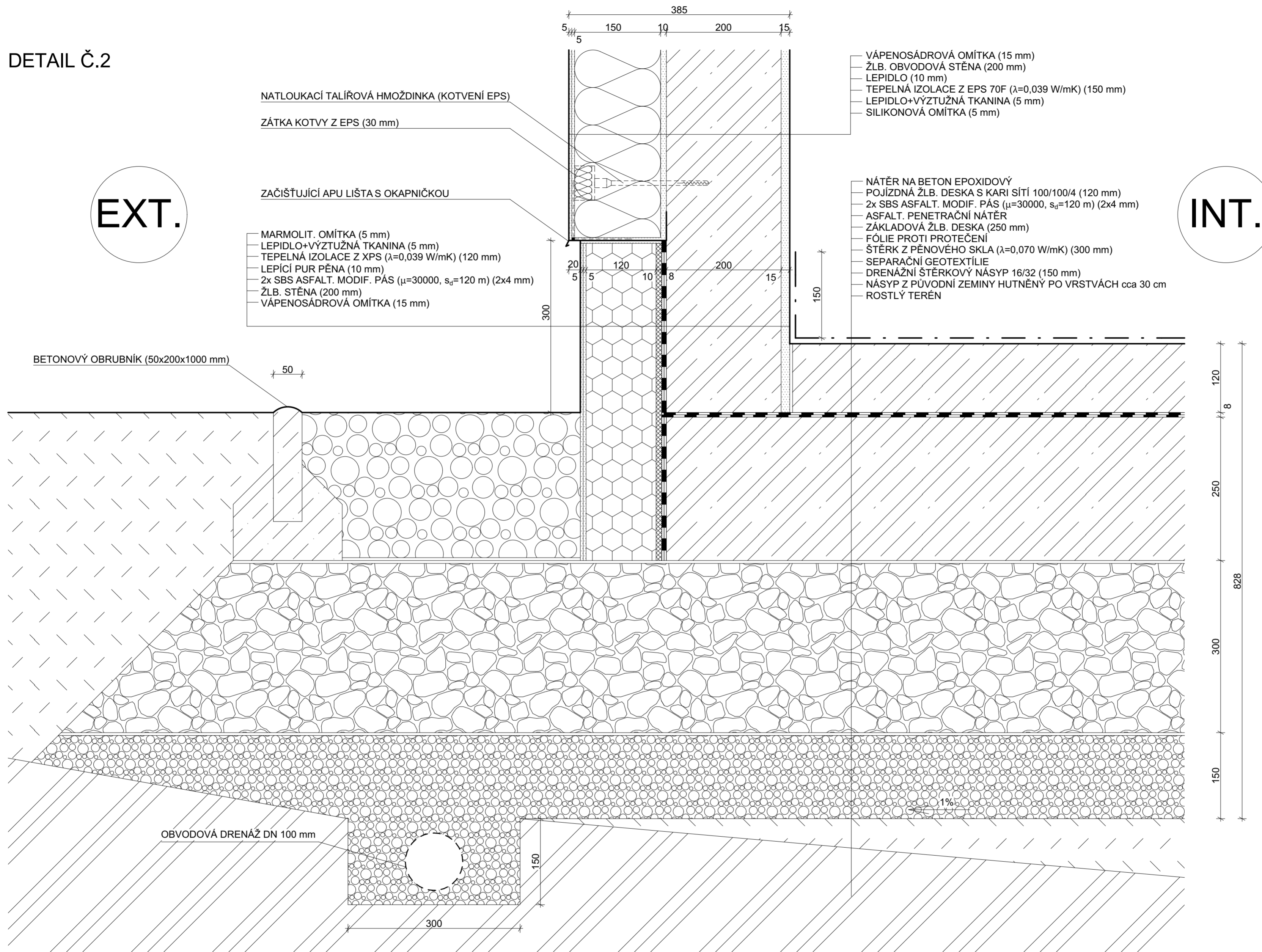
VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUCÍ BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			DATUM	1.4.2018
VÝKRES: POHLEDY JZ, SV			MĚŘÍTKO	1:75
			Č.VÝKRESU	D.1.1.11.

DETAIL Č.1



VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUCÍ BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			DATUM	24.3.2018
VÝKRES: DETAIL Č.1 - PROSKLENÁ STĚNA U PODLAHY			MĚŘÍTKO	1:5
			Č.VÝKRESU	D.1.1.12.

DETAIL Č.2



EXT.

INT.

VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUcí BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			DATUM	24.3.2018
VÝKRES: DETAIL Č.2 - SOKL GARÁŽ			MĚŘÍTKO	1:5
			Č.VÝKRESU	D.1.1.13.

DETAIL Č.3

EXT.

POPLAST. POZINK PLECH R.Š. 1235 mm, TL. 0,6 mm

KOTVENÍ OSB DESKY K ATICE - VRUTY Ø6, DL. 230 mm

OCEL. POZINK. PŘÍPONKA á 500 mm

MONTÁŽNÍ PUR PĚNA (10 mm)

OSB DESKA TL. 25 mm

KOTVENÍ PŘÍPONKY K OSB DESCE - VRUTY Ø4, DL. 30 mm

KOTVENÍ ÚHELNÍKU K OSB DESCE - VRUTY Ø6, DL. 50 mm

- ŠTĚRKOVÝ NÁSYP (100 mm)
- SEPARAČNÍ GEOTEXTÍLIE
- HYDROIZOLACE - SBS MODIF. ASFALT. PÁS SE SKELNOU TK. A BŘIDLÍČNÝM POSYPEM ($\mu=50000$, $s_d=200$ m) (4 mm)
- HYDROIZOLACE - SAMOLEPÍCÍ SBS MODIF. ASFALT. PÁS ($\mu=30000$, $s_d=120$ m) (4 mm)
- TEP. IZOLACE + SPÁDOVÁ VRSTVA - STABILIZOVANÝ EPS 200S ($\lambda=0,034$ W/mK) (300-760 mm)
- PAROZÁBRANA - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALT. PÁS S AL VLOŽKOU ($\mu=420000$, $s_d=1680$ m) (4 mm)
- ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
- STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
- VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)

POPLAST. POZINK PLECH R.Š. 570 mm, TL. 0,6 mm

NÁBĚHOVÝ KLÍN Z EPS (70x70 mm)

SPÁDOVANÝ XPS (100-140 mm)

KOMPOZITNÍ ÚHELNÍK (310x310x5 mm) á 500 mm

KOTVENÍ ÚHELNÍKU K ATICE - VRUTY Ø6, DL. 80 mm DO HMOŽDINEK

NATLOUKACÍ TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA (KOTVENÍ EPS)

ZÁTKA KOTVY Z EPS (30 mm)

EXT.

NÁBĚHOVÝ KLÍN Z EPS (70x70 mm)

ISO NOSNÍK SCHOCK ISOKORB TYP A (TEP. IZOLACE 80 mm)

- SILIKONOVÁ OMÍTKA (5 mm)
- LEPIDLO+VÝZTUŽNÁ TKANINA (5 mm)
- TEPELNÁ IZOLACE Z EPS 70F ($\lambda=0,039$ W/mK) (300 mm)
- LEPIDLO (10 mm)
- ŽLB. OBVODOVÁ STĚNA (200 mm)
- VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)

INT.

VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUCÍ BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			DATUM	24.3.2018
VÝKRES: DETAIL Č.3 - ATIKA			MĚŘÍTKO	1:5
			Č.VÝKRESU	D.1.1.14.

DETAIL Č.4

IZOLAČNÍ TROJSKLO ($U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)

HLINÍKOVÝ OKENNÍ RÁM ($U_f = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$)

PAROTĚSNÁ OKENNÍ PÁSKA

DŘEVOTŘÍSKOVÝ PARAPET (25 mm)

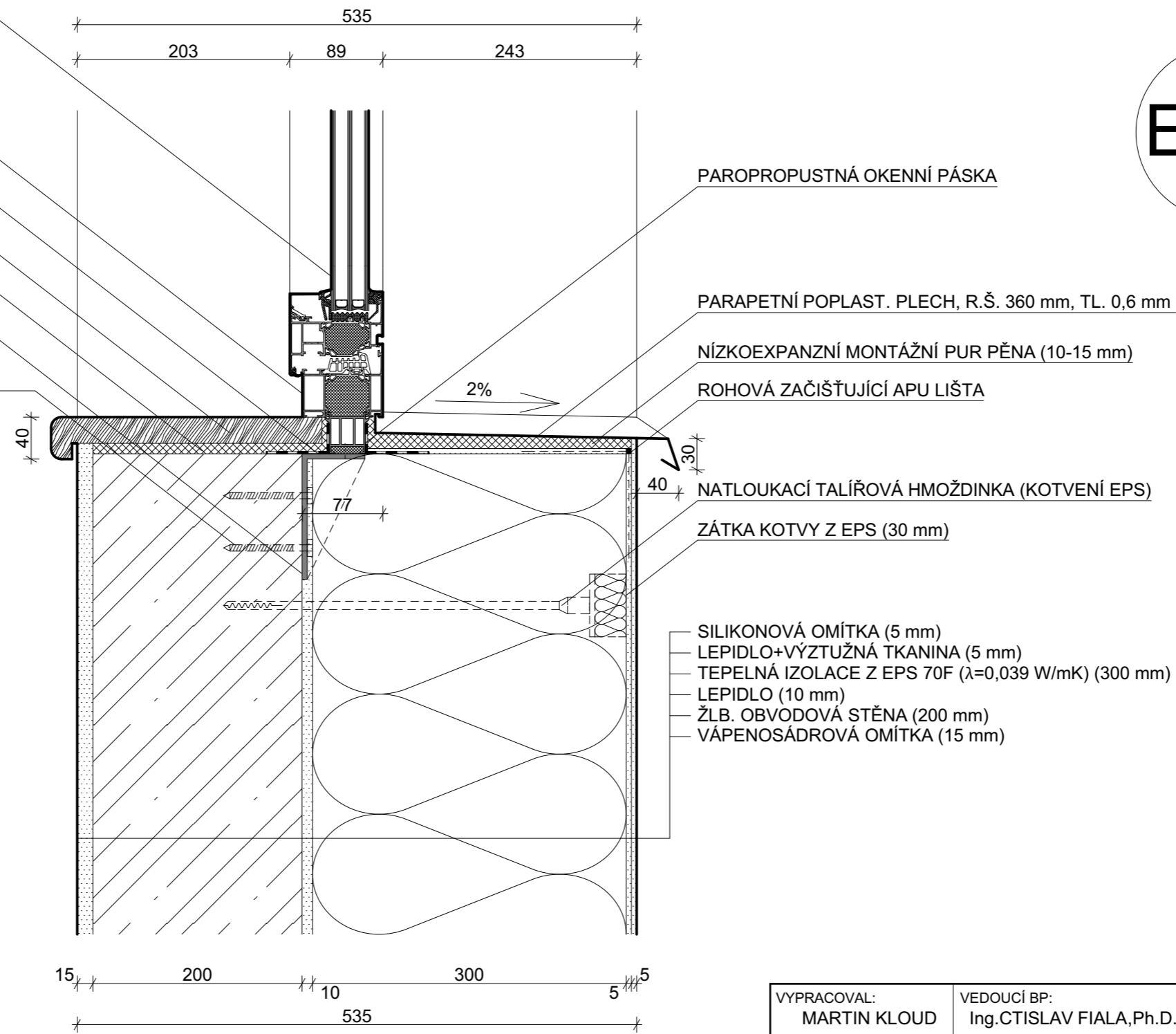
NÍZKOEXPANZNÍ MONTÁŽNÍ PUR PĚNA (10 mm)

KOMPOZITNÍ ÚHELNÍK (120x60x5 mm) á 300 mm

KOTVENÍ ÚHELNÍKU - VRUTY $\varnothing 6$, DL. 80 mm DO HMOŽDINEK

EXT.

INT.



VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUcí BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			DATUM	24.3.2018
VÝKRES: DETAIL Č.4 - OKENNÍ PARAPET			MĚŘÍTKO	1:5
			Č.VÝKRESU	D.1.1.15.

DETAIL Č.5

EXT.

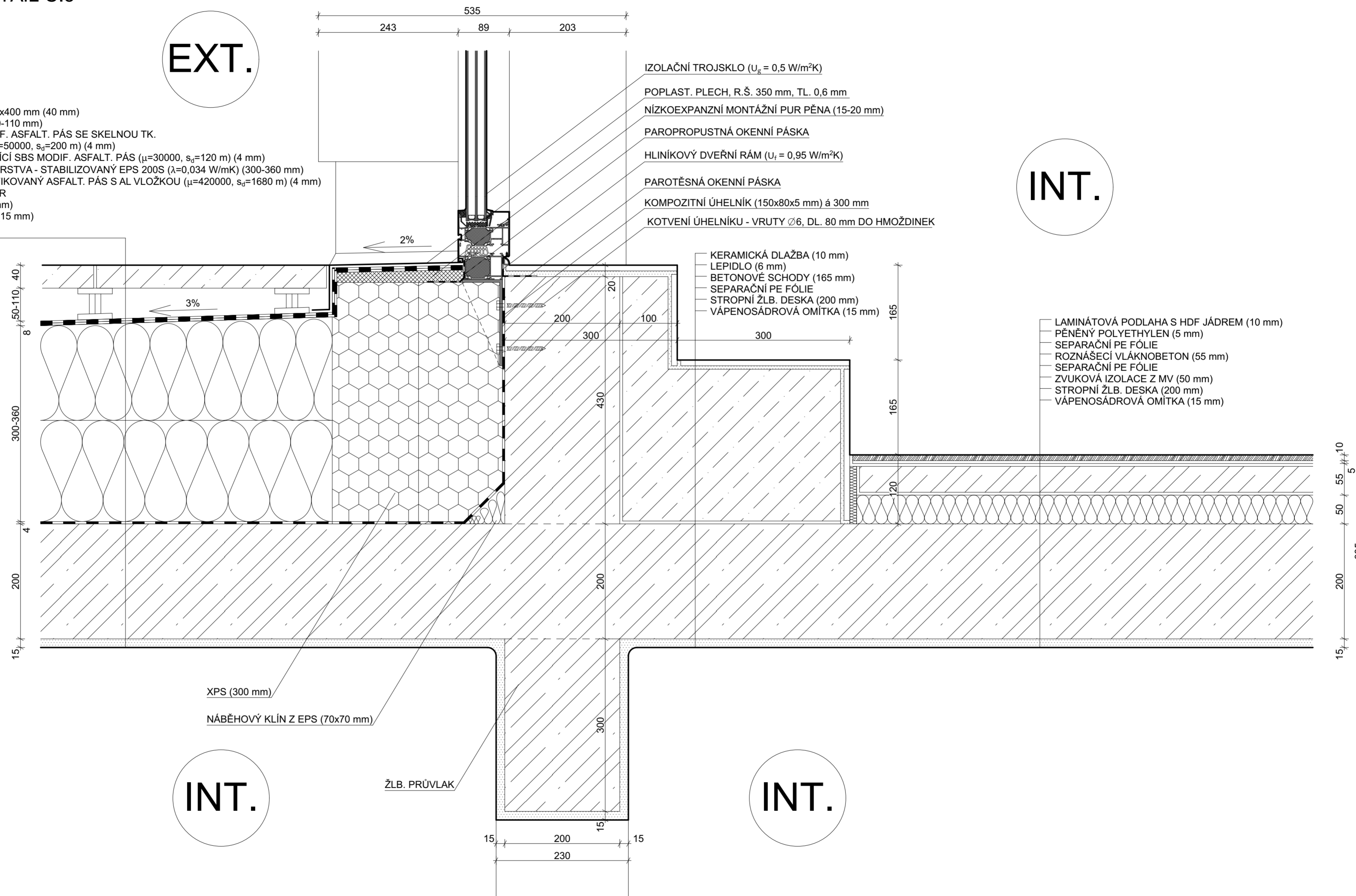
INT.

- BET. VYMÍVANÁ DLAŽBA 400x400 mm (40 mm)
- PODLOŽKY POD DLAŽBU (50-110 mm)
- HYDROIZOLACE - SBS MODIF. ASFALT. PÁS SE SKELNOU TK. A BŘIDLIČNÝM POSYPEM ($\mu=50000$, $s_d=200$ m) (4 mm)
- HYDROIZOLACE - SAMOLEPÍCÍ SBS MODIF. ASFALT. PÁS ($\mu=30000$, $s_d=120$ m) (4 mm)
- TEP. IZOLACE + SPÁDOVÁ VRSTVA - STABILIZOVANÝ EPS 200S ($\lambda=0,034$ W/mK) (300-360 mm)
- PAROZÁBRANA - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALT. PÁS S AL VLOŽKOU ($\mu=420000$, $s_d=1680$ m) (4 mm)
- ASFALT. PENETRAČNÍ NÁTĚR
- STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
- VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)

- IZOLAČNÍ TROJSKLO ($U_g = 0,5$ W/m²K)
- POPLAST. PLECH, R.Š. 350 mm, TL. 0,6 mm
- NÍZKOEXPANZNÍ MONTÁŽNÍ PUR PĚNA (15-20 mm)
- PAROPROPUSTNÁ OKENNÍ PÁSKA
- HLINÍKOVÝ DVEŘNÍ RÁM ($U_i = 0,95$ W/m²K)
- PAROTĚSNÁ OKENNÍ PÁSKA
- KOMPOZITNÍ ÚHELNÍK (150x80x5 mm) á 300 mm
- KOTVENÍ ÚHELNÍKU - VRUTY $\varnothing 6$, DL. 80 mm DO HMOŽDINEK

- KERAMICKÁ DLAŽBA (10 mm)
- LEPIDLO (6 mm)
- BETONOVÉ SCHODY (165 mm)
- SEPARAČNÍ PE FÓLIE
- STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
- VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)

- LAMINÁTOVÁ PODLAHA S HDF JÁDREM (10 mm)
- PĚNĚNÝ POLYETHYLEN (5 mm)
- SEPARAČNÍ PE FÓLIE
- ROZNÁŠECÍ VLÁKNOBETON (55 mm)
- SEPARAČNÍ PE FÓLIE
- ZVUKOVÁ IZOLACE Z MV (50 mm)
- STROPNÍ ŽLB. DESKA (200 mm)
- VÁPENOSÁDROVÁ OMÍTKA (15 mm)



INT.

INT.

XPS (300 mm)

NÁBĚHOVÝ KLÍN Z EPS (70x70 mm)

ŽLB. PRŮVLAK

VYPRACOVAL: MARTIN KLOUD	VEDOUCÍ BP: Ing. CTISLAV FIALA, Ph.D.	AKADEM. ROK: 2017/18	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
PŘEDMĚT: 124BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZADÁNÍ BP: KONSTRUKČNÍ NÁVRH PASIVNÍHO DOMU V OBCI VÝŽERKY, OKRES PRAHA-VÝCHOD			DATUM	31.3.2018
VÝKRES: DETAIL Č.5 - VÝSTUP NA STŘEŠNÍ TERASU			MĚŘÍTKO	1:5
			Č.VÝKRESU	D.1.1.16.