



### LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ A VYBRANÝCH POVRCHŮ

	NOVĚ NAVRŽENÝ RODINNÝ DŮM		STÁVAJÍCÍ OKOLNÍ ZÁSTAVBA PODLE KATASTRU
	ŽULOVÉ DLAŽEBNÍ KOSTKY ŘEZANÉ PŘESNĚ 50 X 50 X 50 mm • DO JEMNÉHO ŠTĚRK. LOŽE		TERASOVÁ PRKNA ZE SIBÍRSKÉHO MODŘÍNU ŠÍŘKA PRKEN 145 mm + 5 mm MEZERA = 150 mm
	VODOPROPUSTNÝ MLATOVÝ POVRCH PARKDECOR • ODSTÍN ANTRACIT		NEZPEVNĚNÉ ZELENÉ PLOCHY S VEGETACÍ PL. STŘECHY • TRÁVNÍK • SKALKY • TRUHLÍKY
	VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ A OPĚRNÉ STĚNY Z POHLEDOVÉHO BETONU		DŘEVĚNÉ POVRCHY • LAKOVANÉ MASIVNÍ BUKOVÉ PRAŽCE A ZÁBRADLÍ OPĚRNÉ STĚNY
	GABIONOVÉ OPĚRNÉ STĚNY Z OCELOVÝCH SÍTÍ TL. 500 mm • MODULOVÁ VÝŠKA PO 600 mm		HLAVNÍ VSTUP DO RODINNÉHO DOMU V 1.PP
	NOVĚ NAVRŽENÁ VYSOKÁ ZELEŇ		VJEZD DO GARÁŽE V 1.PP
			OPLOCENÍ • HRANICE POZEMKU

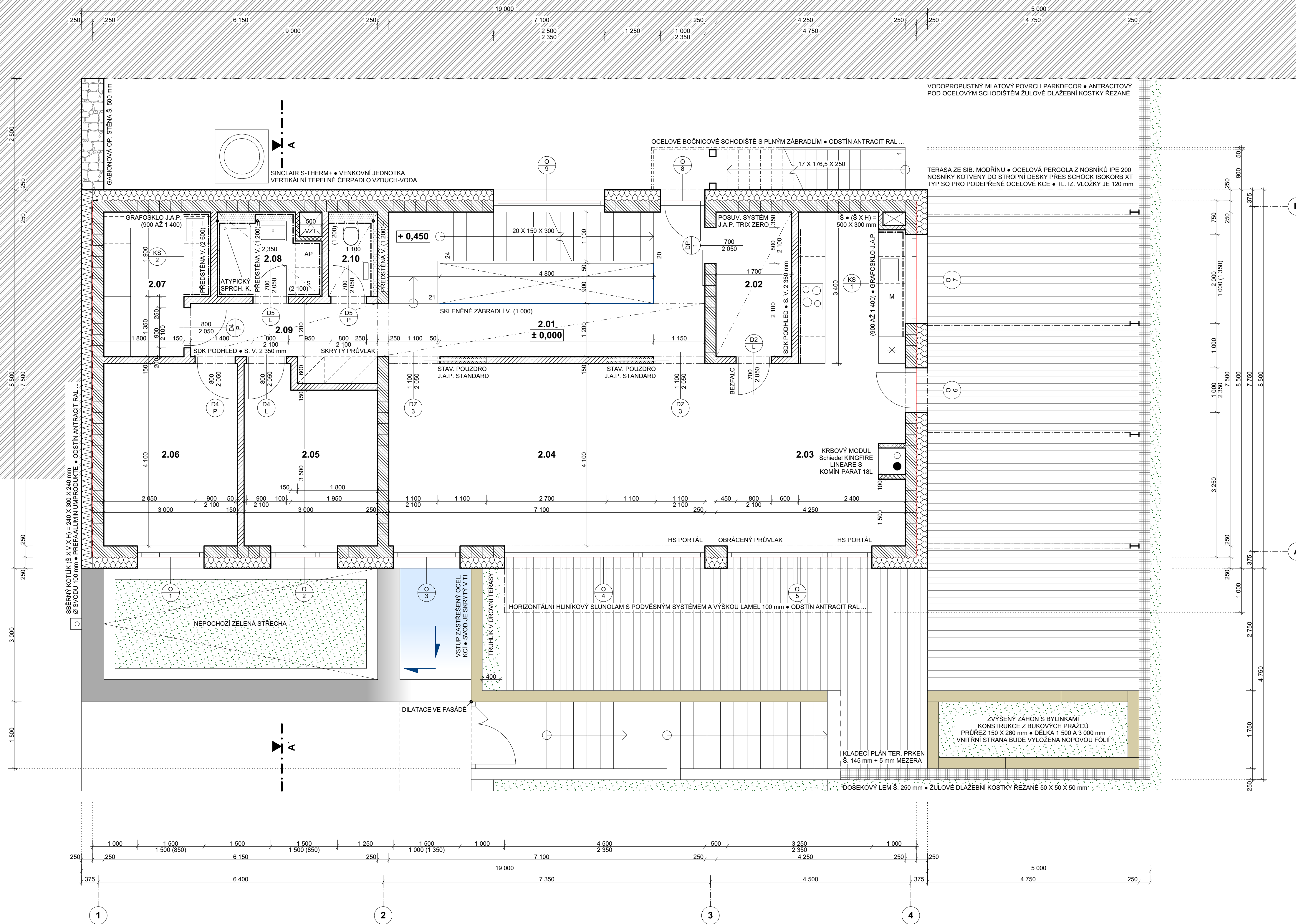
### LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A ROZVODŮ

	STÁVAJÍCÍ ŘÁD VEŘEJNÉ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE • MAT. A DIMENZE NEZJIŠTĚNY • VEDENO V ZEMI
	STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ ŘÁD • MATERIÁL A DIMENZE NEZJIŠTĚNY • VEDENO V ZEMI
	STÁVAJÍCÍ ROZVOD SILNOPROUDÉ ELEKTRINY • DISTRIBUČNÍ ÚZEMÍ SPOLEČNOSTI ČEZ • VEDENO V ZEMI
	NOVÁ PŘÍPOJKA JEDNOTNÉ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE • MATERIÁL KG - PVC • DN ... X ...
	NOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA • MATERIÁL LINEÁRNÍ POLYETYLEN HDPE • DN ... X ...
	NOVÝ LEŽATÝ SVOD DEŠŤOVÉ KANALIZACE - SVEDENO DO JEDNOT. KAN. • MATERIÁL KG - PVC • DN ... X ...
	NOVÁ PŘÍPOJKA SILNOPROUDU • ELEKTRINA • NÍZKÉ NAPĚTÍ • MATERIÁL MĚĎ • VEDENO V ZEMI
	PLYNOVÝ CHLADIVOVÝ OKRUH TČ VZDUCH-VODA • MAT. MĚĎ • TEPELNĚ IZOLOVÁNO • VEDENO V ZEMI
	KAPALINOVÝ CHLADIVOVÝ OKRUH TČ VZDUCH-VODA • M. MĚĎ • TEPELNĚ IZOLOVÁNO • VEDENO V ZEMI

### POZNÁMKY

- ▶ RT = PŮVODNÍ ROSTLÝ TERÉN • UT = UPRAVENÝ TERÉN
  - ▶ PS = PŘÍPOJKOVÁ SKŘIŇ V GABIONU • RŠ = REVIZNÍ ŠACHTA • TČ = TEPELNÉ ČERPADLO • VS = VODOMĚRNÁ ŠACHTA - HL. UZ. VODY
  - ▶ NÁLETOVÁ ZELEŇ, KTERÁ SE NACHÁZÍ NA ŘEŠENÉ STAVEBNÍ PARCELE, BUDE V RÁMCI PŘÍPRAVNÝCH PRACÍ ODSTRANĚNA
  - ▶ NAVRŽENÁ ZELEŇ, POVRCHY A ROZDĚLENÍ FUNKCÍ PLOCH SLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO NÁVRH ZAHRADNÍHO ARCHITEKTA
  - ▶ ZJIŠTĚNÍ A ZAKRESLENÍ PŘESNÉ POLOHY STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ NENÍ PŘEDMĚTEM TĚTO DOKUMENTACE
  - ▶ NAVRŽENÉ ROZVODY JSOU ZAKRESLENY SCHÉMATICKY - TRASOVÁNÍ OVĚŘÍ A DIMENZE NAVRHNĚ SPECIALISTA TZB
- 1.NP = ± 0,000 = 228,000 m. n. m.  
 SOUŘADNÝ SYSTÉM • S-JTSK  
 VÝŠKOVÝ SYSTÉM • BALT PO VYROVNÁNÍ

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT	
Architektura a stavitelství	Katedra architektury	Jakub Havela • <i>Jakub Havela</i>	
VYUČUJÍCÍ		KONZULTOVAL	
Ing. arch. Petra Novotná • K129	Ing. arch. Vojtěch Dvořák • K129	Ing. Jiří Novák, Ph.D. • K124	
AKCE			
129BPAA • BAKALÁŘSKÁ PRÁCE RODINNÝ DŮM V TICHÉM ÚDOLÍ • ÚNĚTICE U PRAHY			FORMÁT 3A4
			MĚŘÍTKO 1:200
			AKAD. ROK ZS 2019/2020
OBSAH			Č. VÝKRESU
<b>KOORDINAČNÍ SITUACE</b> ČÁST ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY • DPS			<b>1</b>



**LEGENDA MÍSTNOSTÍ**

OZN.	ÚČEL	PLOCHA [m²]	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU	POZNÁMKA
2.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	11,18	KERAMICKÁ DLAŽBA 300 X 600 mm	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	SDK PODHLED, SÁD. STĚRKA, BILÁ MALBA	ŘEZANÝ KERAMICKÝ SOKL VÝŠKY 75 mm
2.02	SPÍŽ	5,52	KERAMICKÁ DLAŽBA 300 X 600 mm	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	SDK PODHLED, SÁD. STĚRKA, BILÁ MALBA	ŘEZANÝ KERAMICKÝ SOKL VÝŠKY 75 mm
2.03	JIDELNA + KK	25,89	3VRSTVÉ DŘEVĚNÉ LAM. QUICK-STEP	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	PRÍZNANÝ POVRCH, POHLEDOVÝ BETON	QUICK-STEP BILÁ S. LIŠTA VÝŠKY 40 mm
2.04	OBÝVACÍ POKOJ	29,11	3VRSTVÉ DŘEVĚNÉ LAM. QUICK-STEP	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	PRÍZNANÝ POVRCH, POHLEDOVÝ BETON	QUICK-STEP BILÁ S. LIŠTA VÝŠKY 40 mm
2.05	DÁMSKÝ BOUDOIR	11,13	3VRSTVÉ DŘEVĚNÉ LAM. QUICK-STEP	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	PRÍZNANÝ POVRCH, POHLEDOVÝ BETON	QUICK-STEP BILÁ S. LIŠTA VÝŠKY 40 mm
2.06	HOSTINÝ POKOJ	12,3	3VRSTVÉ DŘEVĚNÉ LAM. QUICK-STEP	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	PRÍZNANÝ POVRCH, POHLEDOVÝ BETON	QUICK-STEP BILÁ S. LIŠTA VÝŠKY 40 mm
2.07	TEMNÁ KOMORA	7	KERAMICKÁ DLAŽBA 300 X 600 mm	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	PRÍZNANÝ POVRCH, POHLEDOVÝ BETON	ŘEZANÝ KERAMICKÝ SOKL VÝŠKY 75 mm
2.08	HOSTINÁ KOUPELNA	3,72	KERAMICKÁ DLAŽBA 300 X 600 mm	KER. O. 300 X 600 mm	SDK PODHLED, SÁD. STĚRKA, BILÁ MALBA	OD 2 100 mm VPC.
2.09	SPOJOVACÍ CHODBA	5,04	KERAMICKÁ DLAŽBA 300 X 600 mm	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	SDK PODHLED, SÁD. STĚRKA, BILÁ MALBA	ŘEZANÝ KERAMICKÝ SOKL VÝŠKY 75 mm
2.10	WC	1,7	KERAMICKÁ DLAŽBA 300 X 600 mm	KER. O. 300 X 600 mm DO VÝŠKY 1 200 mm	SDK PODHLED, SÁD. STĚRKA, BILÁ MALBA	OD 1 200 mm VPC. OMÍTKA + BILÁ MAL.
CELKOVÁ VNITŘNÍ UŽITNÁ PLOCHA		112,59 m²				
CELKOVÁ PODLAHOVÁ PLOCHA		135 m²				

**LEGENDA VYBRANÝCH MATERIÁLŮ**

- NOSNÉ VÁPENOPIŠKOVÉ CIHLY (VPC) • KM BETA SENDWIX • ROZMĚR CIHLY 8DF-LP AKU (Š X V X H) = 240 X 248 X 248 mm TLOUŠŤKA 240 mm • NA ZDICI TENKOVRSTVOU MALTU - ZM 921 PROFIMIX LEPIDLO SX • PEVNOST V TLAKU 25 MPa PRO OBODOVÉ A VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY • PROVEDENÍ AKU ZVOLENO S OHLEDEM NA LOKALITU - LETOVÝ KORIDOR
- PŘÍČKOVÉ VÁPENOPIŠKOVÉ CIHLY (VPC) • KM BETA SENDWIX • ROZMĚR CIHLY 4DF-LDE (Š X V X H) = 115 X 248 X 248 mm TLOUŠŤKA 115 mm • NA ZDICI TENKOVRSTVOU MALTU - ZM 921 PROFIMIX LEPIDLO SX • PEVNOST V TLAKU 25 MPa PRO NENOSNÉ PŘÍČKY
- PŘESNÉ PÓROBETONOVÉ PŘÍČKOVÉ TVÁRNICE • XELLA YTONG TLOUŠŤKY 50 A 100 mm • NA ZDICI TENKOVRSTVOU MALTU YTONG • PEVNOST V TLAKU MIN. 2 MPa PRO OBEZDÍVKY A INSTALAČNÍ ŠACHTY
- SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE • RIGIPS • IMPREGNOVANÉ ZELENE DESKY RBI (H2) ACTIV AIR CELKOVÁ TLOUŠŤKA 100 A 200 mm PRO INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY
- ISOVER EPS GreyWall PLUS • ISOVER SAINT-GOBAIN • GRAFITOVÉ FASÁDNÍ DESKY SE ZVÝŠENÝM IZOLAČNÍM ÚČINKEM TLOUŠŤKA 240 mm, NÁVRHOVÝ SOUČINTEL  $\lambda = 0,031 \text{ W / m} \cdot \text{K}$  IZOLAČNÍ DESKY PRO KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM FASÁDY ETICS
- XPS FIBRAN 300L • FIBRAN • IZOLAČNÍ DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU S POLODRÁŽKOU TLOUŠŤKA 240 mm, NÁVRHOVÝ SOUČINTEL  $\lambda = 0,04 \text{ W / m} \cdot \text{K}$  IZOLAČNÍ DESKY PRO KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ STĚN, KTERÉ JSOU NAMÁHÁNY BOČNÍM TLAKEM ZEMINY
- GABIONOVÁ OPĚRNÁ STĚNA • KOŠE Z OCELOVÝCH POZINKOVANÝCH SÍTÍ • MODULOVÁ VÝŠKA PO 600 mm PŘEDPOKLÁDÁ SE TAKÉ ČÁSTEČNÉ VYUŽITÍ KAMENIVA ZISKÁNEHO NA POZEMKU PŘI ZEMNÍCH PRÁČÍCH
- HYDROIZOLACE - LOKÁLNÍ APLIKACE • SBS MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY • ELASTEK A GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL

**POZNÁMKY**

- ▶ VÝPOČET PODLAHOVÉ PLOCHY JE PROVEDEN V SOULADU S NAŘIZENÍM VLÁDY č. 366/2013 Sb. PODLAHOVOU PLOCHU TVORÍ PŮDORYSNÁ PLOCHA VŠECH MÍSTNOSTÍ VČETNĚ VNITŘNÍCH SVISLÝCH NOSNÝCH I NENOSNÝCH KČÍ
- ▶ NAVRŽENÁ MODULACE NOSNÉHO ZDIVA NEZOBRAZUJE ŘEŠENÍ VÁZBY ROHU ANI VÁZBY "T" - KONKRÉTNÍ DETAILY ZDÍCHOHO SYSTÉMU KM BETA SENDWIX VIZ TECHNICKÝ LIST A PŘÍRUČKA VÝROBE
- ▶ PŘI PROVÁDĚNÍ JE NUTNÁ VZÁJEMNÁ KOORDINACE S OHLEDEM NA PROJEKTOVÉ ČÁSTI OSTATNÍCH PROFESÍ
- ▶ SVISLÉ NOSNÉ I NENOSNÉ KONSTRUKCE A TEPELNÁ IZOLACE JSOU KŮTOVÁNY VČETNĚ OMÍTKOVÝCH VRSTEV
- ▶ VŠECHNY STROPNÍ PODHLEDY SNIŽUJÍ SVĚTLOU VÝŠKU NA 2 350 mm A BUDOU OPATŘENY REVIZNÍMI SDK DVÍŘKY - DLE POTŘEBY TZB
- ▶ INSTALAČNÍCH ŠACHTY BUDOU OPATŘENY SKRYTÝMI REVIZNÍMI SDK DVÍŘKY - DLE POTŘEBY A POŽADAVKŮ SPECIALISTY TZB
- ▶ DETAILNÍ POPIS OKEN, DVEŘÍ, TRUHLÁRSKÝCH, ZÁMEČNICKÝCH A KLEMPÍRSKÝCH VÝROBKŮ NENI SOUČÁSTÍ TĚTO DOKUMENTACE
- ▶ JE NUTNÉ DBÁT POKYŇNŮ TECHNOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ FÍREM JEDNOTLIVÝCH VÝROBKŮ A POKYŇNŮ TECH. PORADCU TĚCHTO FÍREM
- ▶ VYZDĚNÉ PŘÍČKY BUDOU OD STROPNÍ DESKY ODDILTOVANÉ SPAROU MIN. VÝŠKY 15 mm, KTERÁ BUDE VYPLNĚNA PUR PĚNOU
- ▶ KS = KUCHYŇSKÁ SESTAVA • DP = DVEŘE POSUVNÉ PŘED STĚNOU • DZ = DVEŘE ZÁSUVNÉ DO STAVEBNÍHO POUZDRA VE STĚNĚ
- ▶ KERAMICKÉ OKLADY A DLAŽBA BUDOU PROVEDENY DLE KLADEČÍHO PLÁNU, KTERÝ NENI SOUČÁSTÍ TĚTO DOKUMENTACE
- ▶ VÝŠKY INTERIÉROVÝCH ZÁRUBNÍ BYLY ZVĚTŠENY Z DŮVODU MODULACE VPC CIHEL - ZOHLÉDNIT PŘI OBJEDNÁVCE ATYPICKÝCH DVEŘÍ
- ▶ HLAVNÍ VZDUCHOTĚSNÍČÍ VRSTVA • HVV = CELOPLOŠNĚ NANESENÁ LEPICÍ A STĚROVACÍ VRSTVA, KTERÁ BUDE PROVEDENA PŘED NALEPENÍM IZOLAČNÍCH DESEK KONTAKTNÍHO ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU FASÁDY ETICS

1.NP = ± 0,000 = 228,000 m. n. m.  
 SOUŘADNÝ SYSTÉM • S-JTSK  
 VÝŠKOVÝ SYSTÉM • BALT PO VYROVNÁNÍ

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT	
Architektura a stavitelství	Katedra architektury	Jakub Havela • <i>Jakub Havela</i>	
VYUČUJÍCÍ		KONZULTOVAL	
Ing. arch. Petra Novotná • K129	Ing. arch. Vojtěch Dvořák • K129	Ing. Jiří Novák, Ph.D. • K124	
AKCE	129BPAA • BAKALÁŘSKÁ PRÁCE RODINNÝ DŮM V TICHÉM ÚDOLÍ • ÚNĚTICE U PRAHY		FORMÁT 8A4 MĚŘITKO 1:50 AKAD. ROK ZS 2019/2020 Č. VÝKRESU
OBSAH	PŮDORYS 1.NP ČÁST ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY • DPS		2



**A ZELENÁ PLOCHÁ STŘECHA NEPOCHOZÍ**  
 EXTENZIVNÍ VEGETACE ► OSTRICE NÍZKÁ, KOSTŘAVA, ROZCHODNÍKOVÝ KOBEREK  
 PĚSTĚNÝ SUBSTRÁT ► 30 % RAŠELINY A 70 % KAMENIVA LIADRAIN • CELK. 150 mm  
 POLYPROPYLENOVÁ FILTRAČNÍ GEOTEXILIE ► FILTEK 300 • 4 mm  
 DRENÁŽNÍ VRSTVA  
 ► PRANÝ KAČÍREK FRAKCE 8/16 • 50 mm  
 POLYPROPYLENOVÁ SEPARAČNÍ GEOTEXILIE ► FILTEK 300 • 4 mm  
 XPS POLYSTYREN S POLODRÁŽKOU  
 ► FIBRAN 300-L • 100 + 200 mm = 300 mm  
 POLYPROPYLENOVÁ SEPARAČNÍ GEOTEXILIE ► FILTEK 300 • 4 mm  
 HI PÁS ► ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL KOTV. CELOPLOŠNĚ K PODKLADU • 4 mm  
 HI PÁS ► GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL KOTVENÝ BODOVĚ K PODKLADU • 4 mm  
 LEHKÝ BETON VE SPÁDU  
 ► LIAPORMIX • VÝŠKA 50 - 200 mm (ATIKA)  
 ŽB STROPNÍ DESKA POHLEDOVÁ • 250 mm  
**CELKEM ~ 970 mm, U = 0,104 [W / m<sup>2</sup> • K]**

**B ATIKA ZEL. PLOCHÉ STŘECHY NAD 2.NP**  
 BILÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ EXTER. OMÍTKA ► BAUMIT NANOPOR TOP • 2 mm  
 STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm  
 ISOVER EPS GreyWall PLUS • 240 mm  
 STĚRKOVAČÍ A LEPICÍ VRSTVA • 5 mm  
 2X OSB (TYP 3) TL. 25 mm + ISOVER EPS GreyWall PLUS 100 mm • CELKEM 150 mm  
 HI PÁS ► GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL KOTV. CELOPLOŠNĚ K PODKLADU • 4 mm  
 HI PÁS ► ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL KOTV. CELOPLOŠNĚ K PODKLADU • 4 mm  
 ASFALTOVÁ LEP. STĚRKA ► DEN BRAVEN 2K HYDROBIT FAST • TLOUŠŤKA DO 6 mm  
 XPS ► FIBRAN 300-L • 100 mm  
 STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm  
 PLASTBETONOVÝ OCHRANNÝ NÁTĚR  
 ► WEBER.SYS EPOX PLASTBETON JEMNÝ  
**CELKEM ~ 521 mm, NEZAHRNUTO DO U<sub>em</sub>**

**C STROP S PODLAHOU V OBYT. MÍSTNOSTI**  
 3VRSTVÉ DŘEVĚNÉ LAMELY QUICK-STEP ► PLOVOUCÍ POKLÁDKA • 14 mm  
 PAROTĚSNÁ XPS PODLOŽKA POD LAMELY 2V1 ► SKANDOR AQUA STOP • 2 mm  
 SAMONIVELAČNÍ STĚRKA (VOLITELNĚ)  
 CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ ► CEMEX CEMLEVEL 25 • 45 mm  
 TI POLYSTYRENOVÁ PODKLADNÍ DESKA PRO SYSTÉMY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ  
 ► DEKPERIMETER PV-NR75 • 50 mm  
 KROČEJOVÁ IZOLACE Z ČEDIČOVÉ VLNY  
 ► ISOVER N • 40 mm  
 ŽB STROPNÍ DESKA POHLEDOVÁ • 250 mm  
**CELKEM ~ 151 mm, VYTÁPĚNÁ ČÁST**

**D OBVODOVÁ STĚNA V NADZEMNÍ ČÁSTI**  
 BILÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ EXTER. OMÍTKA ► BAUMIT NANOPOR TOP • 2 mm  
 STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm  
 ISOVER EPS GreyWall PLUS • 240 mm  
 2X STĚRKOVAČÍ A LEPICÍ VRSTVA • 10 mm  
 VÁPENOPÍSKOVÉ CIHLY ► KM BETA SENDWIX 8DF-LP AKU • 240 mm  
 VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA • 10 mm  
**CELKEM ~ 507 mm, U = 0,117 [W / m<sup>2</sup> • K]**

**E STROP S PODLAHOU MEZI 1.PP A 1.NP**  
 VELKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA ► RAKO, SÉRIE STONES - 600 X 600 mm • 10 mm  
 VRSTVA LEPICÍHO TMELU • 5 mm  
 CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ  
 ► CEMEX CEMLEVEL 25 • 45 mm  
 TI POLYSTYRENOVÁ PODKLADNÍ DESKA PRO SYSTÉMY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ  
 ► DEKPERIMETER PV-NR75 • 50 mm  
 KROČEJOVÁ IZOLACE Z ČEDIČOVÉ VLNY ► ISOVER N • 40 mm  
 ŽB MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA NEPOHLEDOVÁ • 250 mm  
 STĚRKOVAČÍ A LEPICÍ VRSTVA • 5 mm  
 ISOVER EPS GreyWall PLUS • 140 mm  
 STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm  
 BILÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ EXTER. OMÍTKA ► BAUMIT SILIKON TOP • 2 mm  
**CELKEM ~ 552 mm, U = 0,147 [W / m<sup>2</sup> • K]**  
 POZNÁMKA:  
 ALT. LZE MÍSTO EPS POUŽÍT MIN. VLNU

**F OBVODOVÁ STĚNA S HYDROIZOLACÍ**  
 BILÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ EXTERIÉROVÁ OMÍTKA  
 ► BAUMIT NANOPOR TOP • 2 mm  
 STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm  
 XPS POLYSTYREN - 2X 120 mm  
 ► FIBRAN 300-L • CELKEM 240 mm  
 ASFALTOVÁ LEPICÍ STĚRKA  
 ► DEN BRAVEN 2K HYDROBIT FAST • TLOUŠŤKA DO 6 mm  
 HYDROIZOLAČNÍ PÁS ► ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL KOTVENÝ CELOPLOŠNĚ K PODKLADU • 4 mm  
 HYDROIZOLAČNÍ PÁS ► GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL KOTVENÝ CELOPLOŠNĚ K PODKLADU • 4 mm  
 VÁPENOPÍSKOVÉ CIHLY ► KM BETA SENDWIX 8DF-LP AKU • 240 mm  
 VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA • 10 mm  
**CELKEM ~ 511 mm, U = 0,145 [W / m<sup>2</sup> • K]**

**G PODLAHA NA TERÉNU V 1.NP**  
 3VRSTVÉ DŘEV. LAMELY QUICK-STEP ► PLOVOUCÍ POKLÁDKA • 14 mm  
 PAROTĚSNÁ XPS PODLOŽKA POD DŘEVĚNÉ LAMELY 2V1 ► SKANDOR AQUA STOP • 2 mm  
 SAMONIVELAČNÍ STĚRKA (VOLITELNĚ)  
 CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ  
 ► CEMEX CEMLEVEL 25 • 45 mm  
 TI POLYSTYRENOVÁ PODKLADNÍ DESKA PRO SYST. PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ  
 ► DEKPERIMETER PV-NR75 • 50 mm  
 KROČEJOVÁ IZOLACE Z ČEDIČOVÉ VLNY ► ISOVER N • 40 mm  
 BILÁ ZÁKLADOVÁ VANA ► ŽB C 30/37 XF1 S KRYSTALIZAČNÍ PŘÍMĚSÍ XYPEX ADMIX C - 1 000 • MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA 300 mm  
 SEPARAČNÍ PE FÓLIE PROTI PROTEČENÍ  
 XPS POLYSTYREN - 2X 120 mm  
 ► FIBRAN 300-L • CELKEM 240 mm  
 JEMNÝ ŠTĚRK ► FRAKCE 4/8 • 50 mm  
 POLYPROPYLENOVÁ SEPARAČNÍ GEOTEXILIE ► FILTEK 300 • 4 mm  
 ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ ZÁSYP SPÁDOVANÝ K DRENÁŽNÍ TRUBCE  
 ► FRAKCE 16/32 • VÝŠKA 150 AŽ 250 mm  
**CELKEM ~ 995 mm, U = 0,108 [W / m<sup>2</sup> • K]**

**H ATIKA ZELENÉ NEPOCHOZÍ PLOCHÉ STŘECHY NAD GARÁŽÍ V 1.PP**  
 TRANSPARENTNÍ LAZURA + PUR LAK  
 SILIKÁTOVÁ STĚRKA EXTERIÉROVÁ IMITACE POHLEDOVÉHO BETONU  
 ► KABEFARBEN BETON 1.5 • 2 mm  
 PENETRAČNÍ VRSTVA  
 STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm  
 ISOVER EPS GreyWall PLUS • 200 mm  
 STĚRKOVAČÍ A LEPICÍ VRSTVA • 5 mm  
 ŽB ATIKAOVÁ STĚNA • 200 mm  
 HI PÁS ► GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL KOTV. CELOPLOŠNĚ K PODKLADU • 4 mm  
 HI PÁS ► ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL KOTV. CELOPLOŠNĚ K PODKLADU • 4 mm  
 ASFALTOVÁ LEP. STĚRKA ► DEN BRAVEN 2K HYDROBIT FAST • TLOUŠŤKA DO 6 mm  
 XPS ► FIBRAN 300-L • 100 mm  
 STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm  
 BILÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ EXTER. OMÍTKA ► BAUMIT NANOPOR TOP • 2 mm  
**CELKEM ~ 533 mm, NEVYTÁPĚNÁ ČÁST**

**I ZELENÁ PLOCHÁ STŘECHA NAD GARÁŽÍ**  
 EXTENZIVNÍ VEGETACE ► OSTRICE NÍZKÁ, KOSTŘAVA, ROZCHODNÍKOVÝ KOBEREK  
 PĚSTĚNÝ SUBSTRÁT ► 30 % RAŠELINY A 70 % KAMENIVA LIADRAIN • CELK. 150 mm  
 POLYPROPYLENOVÁ FILTRAČNÍ GEOTEXILIE ► FILTEK 300 • 4 mm  
 DRENÁŽNÍ VRSTVA  
 ► PRANÝ KAČÍREK FRAKCE 8/16 • 50 mm  
 POLYPROPYLENOVÁ SEPARAČNÍ GEOTEXILIE ► FILTEK 300 • 4 mm  
 HYDROIZOLACE ► ELASTEK 50 GARDEN KOTV. CELOPLOŠNĚ K PODKLADU • 4 mm  
 HI ► GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL KOTV. CELOPLOŠNĚ K PODKLADU • 4 mm  
 HI ► GLASTEK 30 STICKER PLUS KOTV. BODOVĚ K PODKLADU • 4 mm  
 XPS POLYSTYREN S POLODRÁŽKOU  
 ► FIBRAN 300-L • 100 + 200 mm = 300 mm  
 POLYURETANOVÉ LEPIDLO  
 ► NAPŘ. INSTA-STIK STD NEBO PUK 3D PAROZÁBRANA ► GLASTEK AL 40 MINERAL KOTVENÝ BODOVĚ K PODKLADU • 4 mm  
 ASFALTOVÁ EMULZE ► DEKPRIMER  
 LEHKÝ BETON VE SPÁDU  
 ► LIAPORMIX • VÝŠKA 50 - 200 mm (ATIKA)  
 ŽB STR. DESKA NEPOHLEDOVÁ • 250 mm  
 STĚRKOVAČÍ A LEPICÍ VRSTVA • 5 mm  
 ISOVER EPS GreyWall PLUS • 140 mm  
 STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm  
 BILÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ EXTER. OMÍTKA ► BAUMIT SILIKON TOP • 2 mm  
**CELKEM ~ 1 126 mm, NEVYTÁPĚNÁ ČÁST**

**J SUTERÉNNÍ STĚNA**  
 NOPOVÁ FÓLIE ► DEKDREN • 8 mm  
 XPS POLYSTYREN  
 ► FIBRAN 300-L • 200 mm  
 ASFALTOVÁ LEPICÍ STĚRKA  
 ► DEN BRAVEN 2K HYDROBIT FAST • TLOUŠŤKA DO 6 mm  
 BILÁ ZÁKLADOVÁ VANA ► ŽB C 30/37 XF1 S KRYSTALIZAČNÍ PŘÍMĚSÍ XYPEX ADMIX C - 1 000 • STĚNA TLOUŠŤKY MIN. 300 mm  
 STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm  
 BILÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ EXTER. OMÍTKA ► BAUMIT SILIKON TOP • 2 mm  
**CELKEM ~ 521 mm, U = 0,187 [W / m<sup>2</sup> • K]**

**K PODLAHA VYTÁPĚNÉ ČÁSTI V 1.PP**  
 VELKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA ► RAKO, SÉRIE STONES - 600 X 600 mm • 10 mm  
 VRSTVA LEPICÍHO TMELU • 5 mm  
 CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ ► CEMEX CEMLEVEL 25 • 45 mm  
 SEPARAČNÍ PE FÓLIE ► DEKSEPAR  
 TEPELNÁ IZOLACE Z VAKUOVÝCH DESEK  
 ► VakuPRO • 40 mm  
 BILÁ ZÁKLADOVÁ VANA ► ŽB C 30/37 XF1 S KRYSTALIZAČNÍ PŘÍMĚSÍ XYPEX ADMIX C - 1 000 • MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA 300 mm  
 PODKLADNÍ BETON POD BÍLOU ZÁKLADOVOU VANU • MINIMÁLNĚ 100 mm  
**CELKEM ~ 500 mm, U = 0,164 [W / m<sup>2</sup> • K]**

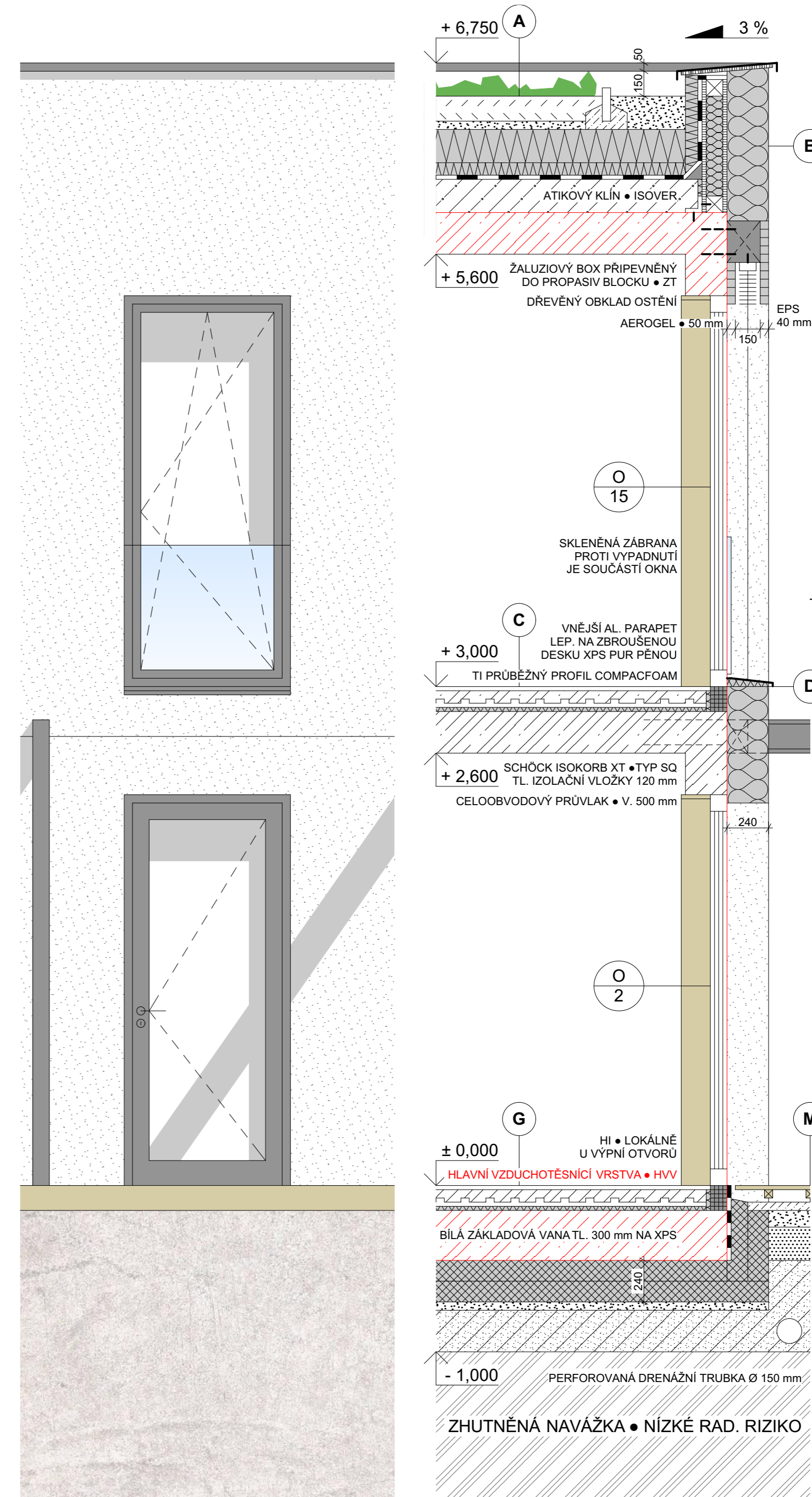
POZNÁMKA:  
 VZHLEDEM K POŽADAVKU JEDNOTNÉ TL. SKLADBY PODLAHY V 1.PP BYLO NUTNÉ ZVOLIT VELMI TENKOU IZOLACI - BĚŽNÁ TEP. IZOLACE V DANÉ TL. NEVÝHOVUJE POŽADOVANÉMU U<sub>N</sub> ► BYLA NAVRŽENA VAKUOVÁ IZ. V MAX. TL. 40 mm ► SOUČ. TEPELNÉ VODIVOSTI λ = 0,007 [W / m • K]

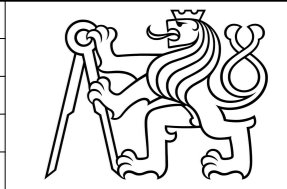
**L PODLAHA GARÁŽE NA TERÉNU**  
 AKRYLOVÝ VSYP DO EPOXID. NÁTĚRU  
 ► WEBER.SYS EPOX CHIPS  
 NÁTĚR BET. POVRCHU EPOX. PRYSKYŘIČÍ  
 ► WEBER.SYS EPOX NÁTĚR  
 CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR STROJNĚ HLAZENÝ • 100 mm  
 BILÁ ZÁKLADOVÁ VANA ► ŽB C 30/37 XF1 S KRYSTALIZAČNÍ PŘÍMĚSÍ XYPEX ADMIX C - 1 000 • MINIMÁLNÍ TLOUŠŤKA 300 mm  
 PODKLADNÍ BETON POD BÍLOU ZÁKLADOVOU VANU • MINIMÁLNĚ 100 mm  
**CELKEM ~ 500 mm, NEVYTÁPĚNÁ ČÁST**

**M KONSTRUKCE DŘEVĚNÉ TERASY**  
 PRKNA ZE SIBÍRSKÉHO MODŘÍNU • 24 mm  
 DILATAČNÍ GUMA ► SIHGA KOMPEFIX-KF  
 ČTVERCOVÉ PODKLADNÍ HRANOLY  
 ► KOMPOZITNÍ WPC • VÝŠKA 50 mm  
 ZÁKLADOVÁ PATKA REKTIFIKOVATELNÁ 25 - 80 mm ► SIHGA JUSTIFIX II JM • 25 mm  
 PŘÍŘEZ PODLOŽKY Z EPDM GUMY  
 ► SIHGA JUSTIFIX J • 5 mm  
 PODKLADNÍ BETONOVÁ DLAŽDICE • 50 mm  
 JEMNÝ ŠTĚRK ► FRAKCE 2/5 • 50 mm  
 NOSNÁ ZHUTNĚNÁ ŠTĚRKOVÁ DRŤ  
 ► FRAKCE 8/11 NEBO 11/16 • V. 250 mm  
**CELKEM ~ 454 mm, EXTERIÉR**

**N ZPEVNĚNÁ PLOCHA NA TERÉNU • MLAT**  
 VODOPROPUSTNÝ MLATOVÝ POVRCH  
 ► PARKDECOR ANTRACITOVÝ • 100 mm  
 NOSNÁ ZHUTNĚNÁ ŠTĚRKOVÁ DRŤ  
 ► FRAKCE 8/11 NEBO 11/16 • V. 100 mm  
 OCHRANNÝ ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ ZÁSYP  
 ► FRAKCE 16/32 • VÝŠKA 200 mm  
**CELKEM ~ 400 mm, EXTERIÉR**

**O ZPEVNĚNÁ PLOCHA NA TERÉNU • DLAŽBA**  
 ŽULOVÉ KOSTKY ŘEZANÉ PŘESNĚ • 50 mm  
 JEMNÝ ŠTĚRK ► FRAKCE 2/5 • 50 mm  
 NOSNÁ ZHUTNĚNÁ ŠTĚRKOVÁ DRŤ  
 ► FRAKCE 8/11 NEBO 11/16 • V. 100 mm  
 OCHRANNÝ ZHUTNĚNÝ ŠTĚRKOVÝ ZÁSYP  
 ► FRAKCE 16/32 • VÝŠKA 200 mm  
**CELKEM ~ 400 mm, EXTERIÉR**



STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT	
Architektura a stavitelství	Katedra architektury	Jakub Havela • <i>Jakub Havela</i>	
VYUČUJÍCÍ		KONZULTOVAL	
Ing. arch. Petra Novotná • K129	Ing. arch. Vojtěch Dvořák • K129	Ing. Jiří Novák, Ph.D. • K124	
AKCE	129BPAA • BAKALÁŘSKÁ PRÁCE RODINNÝ DŮM V TICHÉM ÚDOLÍ • ÚNĚTICE U PRAHY		FORMÁT 6A4
			MĚŘÍTKO 1:25
			AKAD. ROK ZS 2019/2020
OBSAH	KOMPLEXNÍ ŘEZ VÝCHODNÍ FASÁDOU ČÁST ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY • DPS		Č. VÝKRESU 4