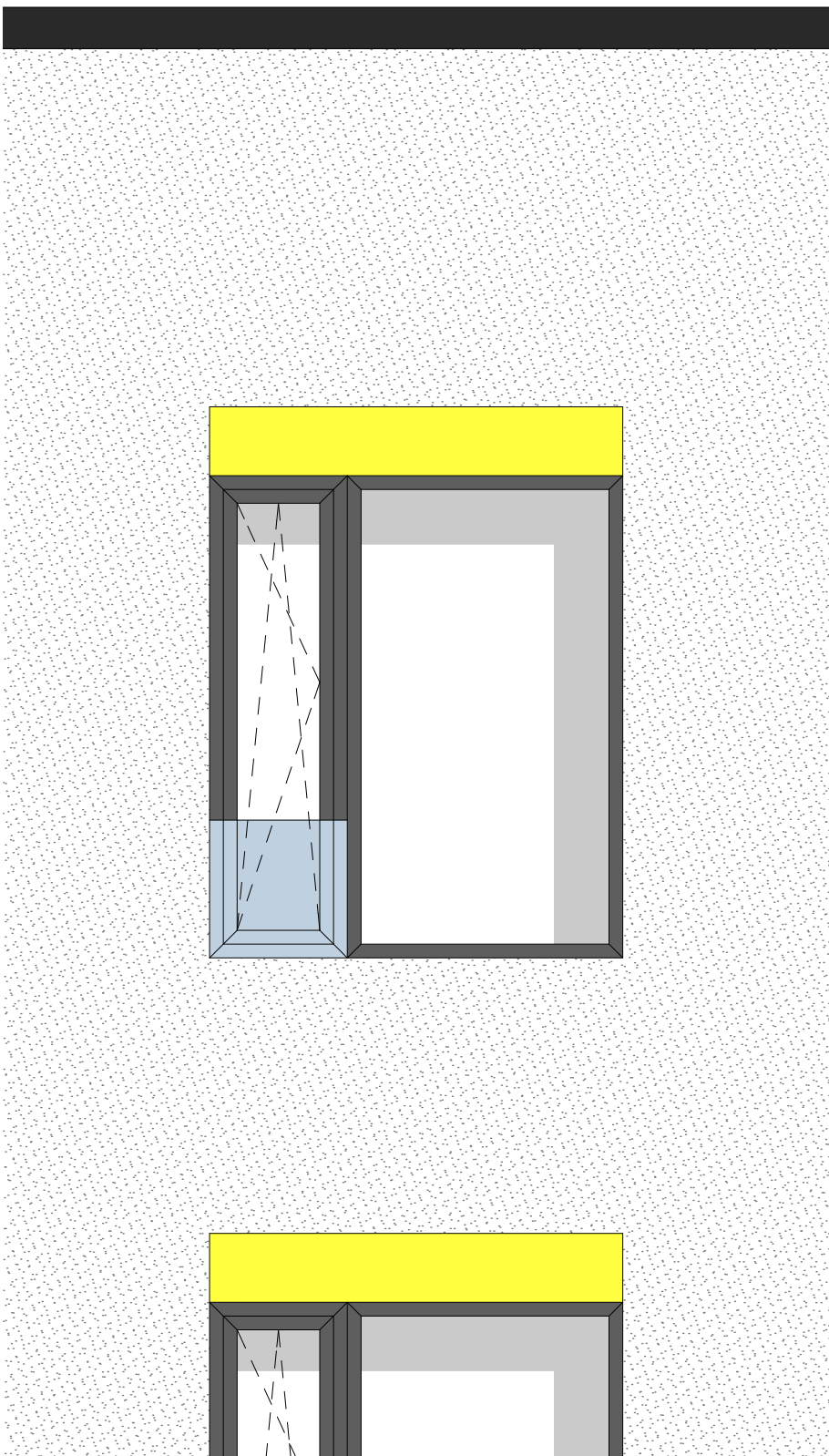


OSB DESKA IMPREGNOVANÁ PROTI VLHKOSTI • TLOUŠŤKA 25 mm  
OPLECHOVÁNÍ ► PREFALUMINIUMPRODUKTE • ODSTÍN RAL ...



#### ZELENÁ PLOCHÁ STŘECHA NEPOCHOŽÍ • INVERZNÍ

- EXTENZIVNÍ VEGETACE ► OSTRICE NÍZKÁ, KOSTŘAVA, ROZCHODNÍKY A JINÉ NÍZKÉ TRAVINY • VÝŠKA DO 100 mm
- PĚSTĚNÝ SUBSTRÁT PRO EXTENZIVNÍ ZELEŇ ► SMĚS RAŠELINY 30 % A KAMENIVA LIADRAIN 70 % • 150 mm
- POLYPROPYLENOVÁ FILTRAČNÍ GEOTEXTILIE ► FILTEK 300
- DRENÁŽNÍ VRSTVA ► PRANÝ KAČÍREK D 16/22 • 50 mm
- POLYPROPYLENOVÁ SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE ► FILTEK 300
- XPS POLYSTYR. S POLODRÁŽKOU ► FIBRAN 300-L • 300 mm
- POLYPROPYLENOVÁ SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE ► FILTEK 300
- HI PÁS ► ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL • 4 mm
- KOTVENÝ CELOPLOŠNĚ K PODKLADU
- HI PÁS ► GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL • 4 mm
- KOTVENÝ BODOVĚ K PODKLADU
- EPS S VYŠŠÍ ÚNOSNOSTÍ ► ISOVER EPS 200 • 50 mm
- LEHKÝ BETON VE SPÁDU ► LIAPOR MIX
- VÝŠKA 50 mm (VPUSTĚ) - 400 mm (ATIKA)
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA VYLEHČENÁ TVAROVKAMI U-BOOT ► VÝROBCE DALIFORM • 300 mm
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA • 15 mm

#### ATIKA ZELENÉ PLOCHÉ STŘECHY • KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ

- BÍLÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA EXTERIÉROVÁ ► BAUMIT NANOPOR TOP • 2 mm
- STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm
- ISOVER TWINNER - KOMBINACE EPS A MW • 260 mm
- STĚRKOVCÍ A LEPICÍ VRSTVA • 5 mm
- SENDVIČ 2X OSB 25 mm + M. VLNA ISOVER TOPSIL 100 mm
- HI PÁS ► ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL • 4 mm
- KOTVENÝ CELOPLOŠNĚ K PODKLADU
- HI PÁS ► GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL • 4 mm
- KOTVENÝ BODOVĚ K PODKLADU
- ASFALT. STĚRKA ► DEN BRAVEN 2K HYDROBIT FAST • 6 mm
- XPS POLYSTYR. S POLODRÁŽKOU ► FIBRAN 300-L • 100 mm
- STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm
- PLASTBETONOVÝ OCHRANNÝ NÁTĚR ► WEBER.SYS EPOX PLASTBETON JEMNÝ

#### STROP S PODLAHOU MEZI BYTY

- 3VRSTVÉ DŘEVĚNÉ LAMELY ► PLOVOUCÍ POKLÁDKA ► QUICK-STEP • 14 mm
- PAROTĚSNÁ PODLOŽKA POD DŘEVĚNÉ LAMELY 2V1 ► SKANDOR AQUA STOP • 2 mm
- SAMONIVELAČNÍ PODLAHOVÁ STĚRKA (VOLITELNĚ)
- CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ ► CEMEX CEMLEVEL 25 • 45 mm
- SEPARAČNÍ PE FÓLIE ► DEKSEPAR
- KROČEJOVÁ IZOLACE ► ISOVER N • 40 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA VYLEHČENÁ TVAROVKAMI U-BOOT ► VÝROBCE DALIFORM • 300 mm
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA • 15 mm

#### OBVODOVÁ STĚNA • KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ FASÁDY

- BÍLÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA EXTERIÉROVÁ ► BAUMIT NANOPOR TOP • 2 mm
- STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm
- ISOVER TWINNER - KOMBINACE EPS A MW • 260 mm
- STĚRKOVCÍ A LEPICÍ VRSTVA • 5 mm
- VÁPENOPIŠKOVÉ CIHLY ► KM BETA SENDWIX • 240 mm
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA • 15 mm

#### STROP S PODLAHOU MEZI GARÁŽEMI A 1.NP

- VELKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA ► RAKO 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
- KROČEJOVÁ IZOLACE ► ISOVER N • 40 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA VYLEHČENÁ TVAROVKAMI U-BOOT ► VÝROBCE DALIFORM • 340 mm
- STĚRKOVCÍ A LEPICÍ VRSTVA • 5 mm
- ISOVER TOPSIL - MINERÁLNÍ ČEDIČOVÁ VLNA • 100 mm
- 2X STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 10 mm
- BÍLÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA SILIKONOVÁ EXTERIÉROVÁ ► BAUMIT SILIKON TOP • 2 mm

#### SUTERÉNNÍ STĚNA • BÍLÁ ZÁKLADOVÁ VANA

- NOPOVÁ FÓLIE ► DEKDREN • 8 mm
- XPS POLYSTYREN ► FIBRAN 300-L • 200 mm
- ASFALT. STĚRKA ► DEN BRAVEN 2K HYDROBIT FAST • 6 mm
- DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLACE ► 2X SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS • 2X 4 mm
- PENETRACE ASFALTOVOU EMULZÍ
- ŽB SUTERÉNNÍ STĚNA ► BETON C 30 / 37 XF1 • 300 mm
- S KRYSTALIZAČNÍ PŘÍMĚSÍ • XYPEX ADMIX C - 1 000
- STĚRKOVCÍ A LEPICÍ VRSTVA • 5 mm
- ISOVER TOPSIL - MINERÁLNÍ ČEDIČOVÁ VLNA • 100 mm
- 2X STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 10 mm
- BÍLÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA SILIKONOVÁ EXTERIÉROVÁ ► BAUMIT SILIKON TOP • 2 mm

#### ZPEVNĚNÁ PLOCHA NA TERÉNU • OBČASNĚ POJIŽDĚNÁ

- ZÁMKOVÁ DLAŽBA ► PRESBETON HOLLAND • 60 mm
- HLADKÁ PÍSKOVÁ BARVA
- KLADECÍ KAMENNÁ DRŤ ► FRAKCE D 4/8 • 40 mm
- NOSNÁ KAMENNÁ DRŤ ► FRAKCE D 16/32 • 150 mm
- OCHRANNÁ KAMENNÁ DRŤ ► D 0/32 • 200 mm
- ZEMNÍ PLAŇ ► MINIMÁLNÍ MODUL PŘETVÁRNOSTI 45 MPa

#### STROP S PODLAHOU V PROSTORU SCHODISTĚ

- VELKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA ► RAKO 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
- KROČEJOVÁ IZOLACE ► ISOVER N • 40 mm
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA • 150 mm
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA • 15 mm

#### PODLAHA SCHODISTĚ NA BÍLÉ ZÁKLADOVÉ VANĚ

- VELKOFORMÁTOVÁ DLAŽBA ► RAKO 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
- KROČEJOVÁ IZOLACE ► ISOVER N • 40 mm
- BÍLÁ ZÁKLADOVÁ VANA ► BETON C 30 / 37 XF1 • 600 mm
- S KRYSTALIZAČNÍ PŘÍMĚSÍ • XYPEX ADMIX C - 1 000
- PODKLADNÍ BETON POD BÍLOU VANU • MINIMÁLNĚ 100 mm

#### PODLAHA V GARÁŽÍCH NA BÍLÉ ZÁKLADOVÉ VANĚ

- AKRYLOVÝ VSYP DO EPOXIDOVÉHO NÁTĚRU ► WEBER.SYS EPOX CHIPS
- NÁTĚR BETONOVÉHO POVRCHU NA BÁZI EPOXIDOVÉ PRYSKYŘICE ► WEBER.SYS EPOX NÁTĚR
- BETONOVÁ MAZANINA SE VSYPEM GRANULÁTU ► STROJOVĚ HLAZENÁ • 100 mm
- BÍLÁ ZÁKLAD. VANA ► BETON C 30 / 37 XF1 • 600 mm
- S KRYSTALIZAČNÍ PŘÍMĚSÍ • XYPEX ADMIX C - 1 000
- PODKLADNÍ BETON POD BÍLOU VANOU • MIN. 100 mm
- PŮVODNÍ ROSTLÝ TERÉN

#### OBVODOVÁ STĚNA V 1.NP • KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ

- OBKLADOVÉ PÁSKY ► FELDHAUS KLINKER • 15 mm
- 2X STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 10 mm
- ISOVER NF 333 - MINERÁLNÍ IZOLACE SE ZVÝŠENOU PEVNOSTÍ V TAHU • 220 mm
- STĚRKOVCÍ A LEPICÍ VRSTVA • 5 mm
- ŽB MONOLITICKÁ STĚNA • 250 mm
- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA • 15 mm

#### STŘECHA NEVYTÁP. GARÁŽÍ V NEŘEŠENÉ ČÁSTI • A

- ZÁMKOVÁ DLAŽBA ► PRESBETON HOLLAND • 60 mm
- HLADKÁ PÍSKOVÁ BARVA
- KLADECÍ KAMENNÁ DRŤ ► FRAKCE D 4/8 • 40 mm
- NOSNÁ KAMENNÁ DRŤ ► FRAKCE D 16/32 • 150 mm
- HI PÁS ► ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL • 4 mm
- HI PÁS ► GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL • 4 mm
- LEHKÝ BETON VE SPÁDU ► LIAPOR MIX
- MIN. VÝŠKA DOPORUČENÁ VÝROBCEM • 50 mm
- HI PÁS ► PROVIZORNÍ HI A PAROTĚSNÍČÍ VRSTVA ► GLASTEK AL 40 SPECIAL MINERAL • 4 mm
- NÁTĚR PODKLADU ASFALT. EMULZÍ ► DEKPRIMER
- ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA • 150 mm
- STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm
- BÍLÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA SILIKONOVÁ EXTERIÉROVÁ ► BAUMIT SILIKON TOP • 2 mm

#### STĚNA ZE SCHODIŠTĚ DO GARÁŽÍ V 1.PP

- VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA • 15 mm
- ŽB MONOLITICKÁ STĚNA • 250 mm
- STĚRKOVCÍ A LEPICÍ VRSTVA • 5 mm
- ISOVER TOPSIL - MINERÁLNÍ ČEDIČOVÁ VLNA • 100 mm
- 2X STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 10 mm
- BÍLÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA SILIKONOVÁ EXTERIÉROVÁ ► BAUMIT SILIKON TOP • 2 mm

#### SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA

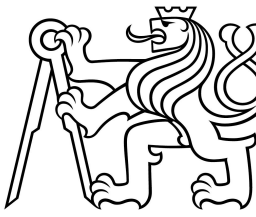
► DO VÝPOČTU BYLY POUŽITY VŽDY NÁVRHOVÉ HODNOTY SOUČinitele TEPELNÉ VODIVOSTI ►  $\lambda = [W / m \cdot K]$   
► V PROGRAMU TEPLA 2017 BYLA OVĚŘENA SKLADBA ZELENÉ PLOCHÉ STŘECHY A SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY S KONTAKTNÍM ZATEPLENÍM  
► ZBYLÉ SKLADBY BYLY SPOČTENY MANUÁLNĚ TAK, ŽE NEDLEŽITÉ VRSTVY (NAPŘ. STĚRKOVCÍ A LEPICÍ VRSTVA, DLAŽBA), BYLY ZANEDBÁNY  
► TABULKA SLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO VÝPOČET A OVĚŘENÍ PRŮMĚRNÉHO SOUČinitele PROSTUPU TEPLA ► U<sub>em</sub> • VÍZ SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA

OZNAČENÍ SKLADBY	SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA ► U [W / m² • K]	OZNAČENÍ SKLADBY	SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA ► U [W / m² • K]
A	0,115 ► PROG. TEPLA 2017 ► ZAHRNOUTO V U <sub>em</sub>	G	NENÍ POTŘEBA ► SKLADBA JE MIMO OBJEKT
B	0,072 ► OVĚŘENO MANUÁLNÍM VÝPOČTEM	L	NENÍ POTŘEBA ► SKLADBA JE MIMO ZADÁNÍ
C	0,697 ► OVĚŘENO MANUÁLNÍM VÝPOČTEM	H	0,742 ► OVĚŘENO MANUÁLNÍM VÝPOČTEM
D	0,116 ► PROG. TEPLA 2017 ► ZAHRNOUTO V U <sub>em</sub>	I	0,606 ► OVĚŘENO RUČNĚ ► ZAHRNOUTO V U <sub>em</sub>
E	0,233 ► OVĚŘENO RUČNĚ ► ZAHRNOUTO V U <sub>em</sub>	J	1,667 ► OVĚŘENO MANUÁLNÍM VÝPOČTEM
F	0,121 ► OVĚŘENO MANUÁLNÍM VÝPOČTEM	K	0,184 ► OVĚŘENO RUČNĚ ► ZAHRNOUTO V U <sub>em</sub>
		M	0,317 ► OVĚŘENO RUČNĚ ► ZAHRNOUTO V U <sub>em</sub>

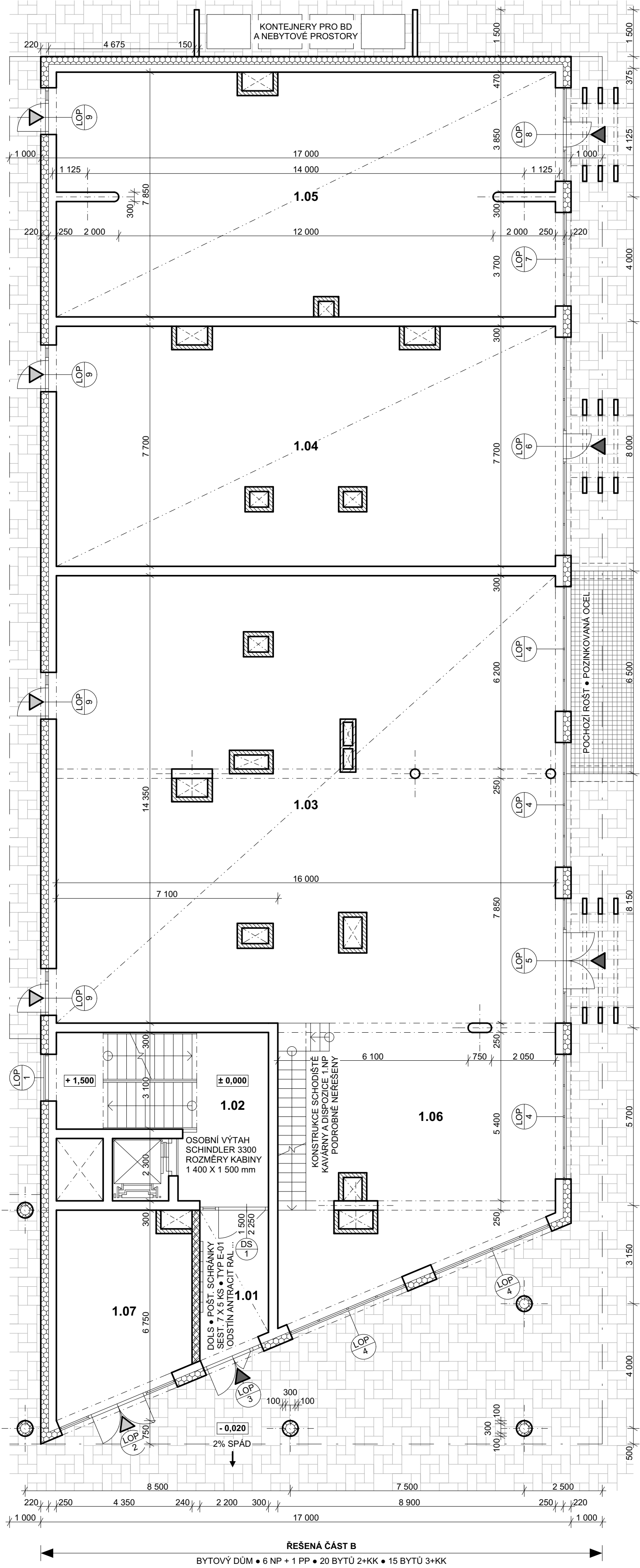
#### POZNÁMKY

► AKTUALIZOVANÁ VERZE ČÍSLO 7 • 26. 12. 2018

1.NP = ± 0,000 = 275,000 m. n. m.  
SOUŘADNÝ SYSTÉM • JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM • BALŤ PO VYROVNÁNÍ

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT		
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K129 • KATEDRA ARCHITEKTURY	Jakub Havela • A-405		
VYUČUJÍCÍ				
Ing. arch. Ladislav Kalivoda, CSc.	doc. Ing. arch. Petr Mezera, CSc.	Ing. Jiří Novák, Ph.D.		
AKCE	129ATV4 • ATELIÉR TVORBY - KONSTRUKČNÍ POLYFUNKČNÍ CENTRUM PRO PETYNKU • RE:PETEP			
OBSAH	KOMPLEXNÍ ŘEZ FASÁDOU ŘEŠENA ČÁST B • BYTOVÝ DŮM ČÁST ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ		FORMÁT	6A4
			MĚŘÍTKO	1:25
			ROK	ZS 2018/2019
			ČÍSLO VÝKRESU	6






LEGENDA MÍSTNOSTÍ						
OZN.	ÚČEL	PLOCHA [m²]	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU	POZNÁMKA
1. NADZEMNÍ PODLAŽÍ						
1.01	VSTUPNÍ ZÁDVEŘÍ	9,59	KERAMICKÁ DLAŽBA 600 X 600 mm	VELKOFOFMÁTOVÝ SKLENĚNÝ OBKLAD	LAMELOVÝ PODHLED IMITACE DŘEVA	NEREZOVÁ SOKLOVÁ LIŠTA VÝŠKY 75 mm
1.02	PŘEDPROSTOR SCHODIŠTĚ	14,19	KERAMICKÁ DLAŽBA 600 X 600 mm	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	STĚRKA + ŠTUKOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	ŘEZANÝ KERAMICKÝ SOKL VÝŠKY 75 mm
1.03	BISTRO S KAVÁRNOU	294,17	KERAMICKÁ DLAŽBA 600 X 600 mm	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	SDK PODHLED, SÁD. STĚRKA, BILÁ MALBA	ŘEZANÝ KERAMICKÝ SOKL VÝŠKY 75 mm
1.04	OBCHODNÍ JEDNOTKA Č. 2	123,2	KERAMICKÁ DLAŽBA 600 X 600 mm	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	SDK PODHLED, SÁD. STĚRKA, BILÁ MALBA	ŘEZANÝ KERAMICKÝ SOKL VÝŠKY 75 mm
1.05	OBCHODNÍ JEDNOTKA Č. 1	125,6	KERAMICKÁ DLAŽBA 600 X 600 mm	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	SDK PODHLED, SÁD. STĚRKA, BILÁ MALBA	ŘEZANÝ KERAMICKÝ SOKL VÝŠKY 75 mm
1.06	MEZIPATRO KAVÁRNY	102,67	KERAMICKÁ DLAŽBA 600 X 600 mm	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	STĚRKA + ŠTUKOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	ŘEZANÝ KERAMICKÝ SOKL VÝŠKY 75 mm
1.07	OBCHODNÍ JEDNOTKA Č. 3	24,77	KERAMICKÁ DLAŽBA 600 X 600 mm	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	STĚRKA + ŠTUKOVÁ OMÍTKA, BILÁ MALBA	ŘEZANÝ KERAMICKÝ SOKL VÝŠKY 75 mm

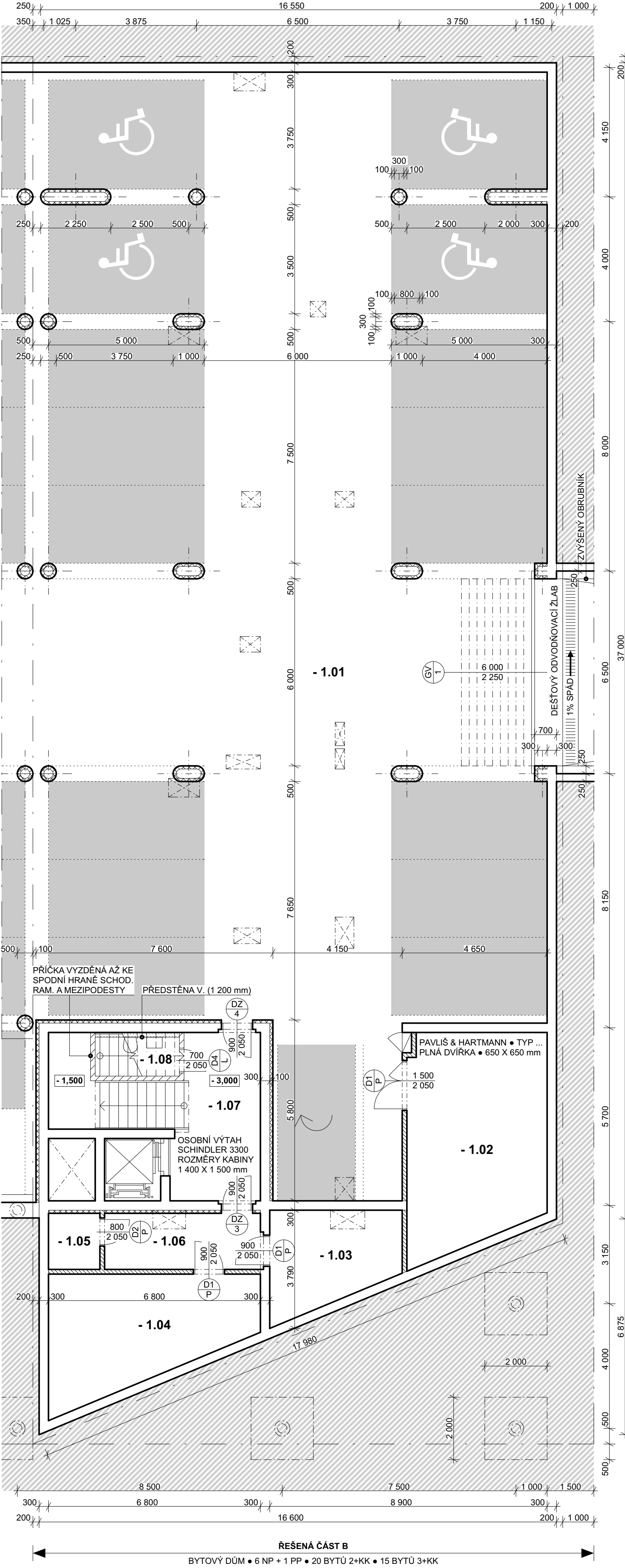
	ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE • BETON C 30 / 37 - XC1 - CL 0,2 - D <sub>MAX</sub> 16 - S3 • OCEL TRÍDY B500B TLOUŠTKY 250 A 150 mm • KRYCÍ BETONOVÁ VRSTVA C <sub>NOMINÁLNÍ</sub> = 25 mm NOSNÉ STĚNY MEZI OBCHODNÍMI JEDNOTKAMI A KONSTRUKCE S VYSOKÝMI AKUSTICKÝMI A STATICKÝMI POŽADAVKY
	VÁPENOPÍSKOVÉ CIHLY (VPC) • KM BETA SENDWIX • ZÁKLADNÍ ROZMĚR CIHLY 2DF-LD (Š X V X H) = 115 X 123 X 240 mm TLOUŠTKA 115 mm • NA ZDÍCI TENKOVrstvou MALTU - ZM 921 PROFIMIX LEPIDLO SX • PEVNOST V TLAKU 35 MPa PRO OBEZDĚNÍ INSTALAČNÍCH PROSTUPŮ S VELKOU SVĚTLOU VÝŠKOU
	VÁPENOPÍSKOVÉ CIHLY (VPC) • KM BETA SENDWIX • ROZMĚRY CIHLY 8DF-LP AKU (Š X V X H) = 240 X 248 X 248 mm TLOUŠTKA 240 mm • NA ZDÍCI TENKOVrstvou MALTU - ZM 921 PROFIMIX LEPIDLO SX • PEVNOST PRVKU V TLAKU 20 MPa PRO NENOSNOU DĚLICI AKUSTICKOU STĚNU + VÝŠKOVÉ SROVNÁNÍ ZDIVA BLOKY KS-KIMMSTEIN (PODLE POTŘEBY)
	PŘESNÉ PÓROBETONOVÉ PŘÍČKOVÉ TVÁRNICE • XELLA YTONG TLOUŠTKA 100 mm • NA ZDÍCI TENKOVrstvou MALTU YTONG • PEVNOST V TLAKU MIN. 2 MPa PRO OBEZDĚNÍ VYBRANÝCH INSTALAČNÍCH PROSTUPŮ
	ISOVER TOPSIL • ISOVER SAINT-GOBAIN • MINERÁLNÍ IZOLACE Z KAMENNÝCH ČEDIČOVÝCH VLÁKEN TLOUŠTKA 100 mm, NÁVRHOVÝ SOUČINITEL λ = 0,035 W / m • K IZOLAČNÍ DESKY PRO KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ SVISLÝCH NOSNÝCH ŽELEZOBETONOVÝCH SLOUPŮ V EXTERIÉRU
	ISOVER NF 333 • ISOVER SAINT-GOBAIN • MINERÁLNÍ IZOLACE Z KAMENNÝCH ČEDIČOVÝCH VLÁKEN TLOUŠTKY 220 A 240 mm, NÁVRHOVÝ SOUČINITEL λ = 0,043 W / m • K, PEVNOST V TAHU TR = 80 kPa IZOLAČNÍ DESKY S KOLMÝM VLÁKNEM PRO KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ FASÁDY 1.NP S APLIKACÍ CIHELNÝCH PÁSKŮ KLINKER

	SVAROVANÝ POCHOZÍ ROŠT NAD RAMPOU DO 1.PP • ŽÁROVĚ POZINKOVANÁ OCEL • ZÁMEČNICKÝ VÝROBEK KONSTRUKCE NEBYLA PODROBNĚ ŘEŠENA • ROŠT BUDE ULOŽEN A PŘIKOTVEN K OPĚRNÝM ŽB STĚNÁM RAMPY
	DLAŽBA PRESBETON HOLLAND • HLADKÁ PÍSKOVÁ BARVA TLOUŠTKA 60 A 80 mm (V ZÁVISLOSTI NA DRUHU PROVOZU PLOCHY - POUZE POCHOZÍ NEBO OBČASNĚ POJÍŽDĚNÁ)

LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ	
	HLAVNÍ VSTUPY DO JEDNOTLIVÝCH PROVOZŮ
	VEDLEJŠÍ VSTUPY • ZAMĚŠTNANCI A ZÁSOBOVÁNÍ

SPECIFIKACE POUŽITÉHO BETONU	
► NAVRHUJI SVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE Z MONOLITICKÉHO ŽELEZOBETONU SE SPECIFIKACÍ PODLE ČSN EN 206 - 1, BETON - 1 A ČSN EN 1992 - 1 - 1:	
► C 30 / 37 - XC1, XF1 - CL 0,2 - D <sub>MAX</sub> 16 - S3	
► KRYCÍ BETONOVÁ VRSTVA C <sub>NOMINÁLNÍ</sub> = 25 mm	
► OCELOVÁ VÝZTUŽ TRÍDY B500B	
POZNÁMKA KE STUPNI VLIVU PROSTŘEDÍ:	
► XC1 PRO NOSNÉ KONSTRUKCE, KTERÉ NEJSOU V KONTAKTU S EXTERIÉREM (SUCHÉ PROSTŘEDÍ)	
► XF1 PRO BÍLOU ZÁKLADOVOU VANU A SVISLÉ SUTERÉNNÍ STĚNY (VYSTAVENÍ MRAZU A DEŠTI)	
POZNÁMKY	
► VÝKRES MÁ DOPLŇKOVÝ CHARAKTER, A TAK JE ZPRACOVÁN PODLE POKYNŮ VEDOUcíHO ATELIERU ZJEDNODUŠENÝM ZPŮSOBEM	
► POPSÁNY A KÓTOVÁNY JSOU JEN HLAVNÍ CELKY	
► SAMOSTATNÝ VÝKRES VSTUPNÍCH PORTÁLŮ BUDE ZPRACOVÁN VE SPOLUPRÁCI S PŘÍSLUŠNÝM SPECIALISTOU V NÁSLEDUJÍCÍ FÁZI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	
1.NP = ± 0,000 = 275,000 m. n. m. SOUŘADNÝ SYSTÉM • JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM • BALT PO VYROVNÁNÍ	

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT		
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K129 • KATEDRA ARCHITEKTURY	Jakub Havela • A-405		
VYUČUJÍCÍ				
Ing. arch. Ladislav Kalivoda, CSc.	doc. Ing. arch. Petr Mezera, CSc.	Ing. Jiří Novák, Ph.D.		
AKCE				
129ATV4 • ATELIÉR TVORBY - KONSTRUKČNÍ POLYFUNKČNÍ CENTRUM PRO PETYNKU • RE:PETEP			FORMÁT	4A4
			MĚŘÍTKO	1:100
			ROK	ZS 2018/2019
OBSAH	PŮDORYS 1.NP • VSTUPNÍ PODLAŽÍ ŘEŠENA ČÁST B • BYTOVÝ DŮM ČÁST ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ		ČÍSLO VÝKRESU  8	

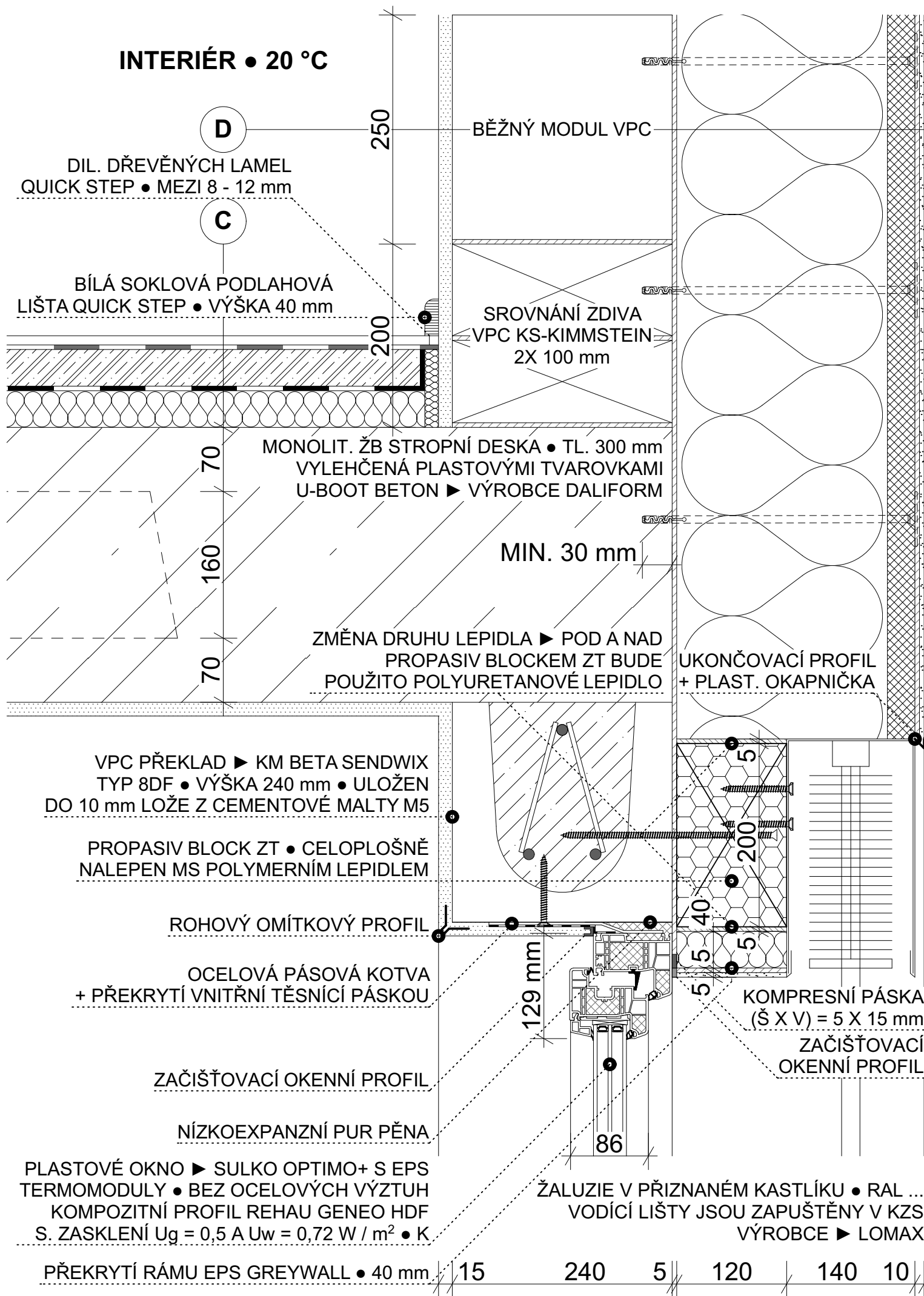


LEGENDA MÍSTNOSTÍ						
OZN.	ÚČEL	PLOCHA [m²]	NÁŠLAPNÁ VRSTVA	POVRCH STĚN	POVRCH STROPU	POZNÁMKA
1. PODZEMNÍ PODLAŽÍ						
- 1.01	HROMADNÉ PODZ. GARÁŽE	523,33	EPOXIDOVÝ NÁTĚR BETONOVÉHO POV.	BÍLÁ EXTER. OMÍTKA BAUMIT SILIKON TOP	BÍLÁ EXTER. OMÍTKA BAUMIT SILIKON TOP	SOKL. PRUH Z EPOX. NÁTĚRU V. ~ 75 mm
- 1.02	TECHNICKÁ MÍSTNOST	30	EPOXIDOVÝ NÁTĚR BETONOVÉHO POV.	BÍLÁ EXTER. OMÍTKA BAUMIT SILIKON TOP	BÍLÁ EXTER. OMÍTKA BAUMIT SILIKON TOP	SOKL. PRUH Z EPOX. NÁTĚRU V. ~ 75 mm
- 1.03	KOLÁRNA	12,35	EPOXIDOVÝ NÁTĚR BETONOVÉHO POV.	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BÍLÁ MALBA	STĚRKA + ŠTUKOVÁ OMÍTKA, BÍLÁ MALBA	SOKL. PRUH Z EPOX. NÁTĚRU V. ~ 75 mm
- 1.04	KOČÁRKÁRNA	22,33	EPOXIDOVÝ NÁTĚR BETONOVÉHO POV.	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BÍLÁ MALBA	STĚRKA + ŠTUKOVÁ OMÍTKA, BÍLÁ MALBA	SOKL. PRUH Z EPOX. NÁTĚRU V. ~ 75 mm
- 1.05	ELEKTRO R. (SIL. SLAB. NN)	2,97	EPOXIDOVÝ NÁTĚR BETONOVÉHO POV.	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BÍLÁ MALBA	STĚRKA + ŠTUKOVÁ OMÍTKA, BÍLÁ MALBA	SOKL. PRUH Z EPOX. NÁTĚRU V. ~ 75 mm
- 1.06	SPOJOVACÍ CHODBA	9	EPOXIDOVÝ NÁTĚR BETONOVÉHO POV.	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BÍLÁ MALBA	STĚRKA + ŠTUKOVÁ OMÍTKA, BÍLÁ MALBA	SOKL. PRUH Z EPOX. NÁTĚRU V. ~ 75 mm
- 1.07	PŘEDPROSTOR SCHODIŠTĚ	14,22	KERAMICKÁ DLAŽBA 600 X 600 mm	VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BÍLÁ MALBA	STĚRKA + ŠTUKOVÁ OMÍTKA, BÍLÁ MALBA	ŘEZANÝ KERAMICKÝ SOKL VÝŠKY 75 mm
- 1.08	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	3,37	KERAMICKÁ DLAŽBA 600 X 600 mm	KER. O. 300 X 600 mm DO VÝŠKY 1 200 mm	STĚRKA + ŠTUKOVÁ OMÍTKA, BÍLÁ MALBA	OD 1 200 mm VPC. OMÍTKA + BÍLÁ MAL.

LEGENDA MATERIÁLŮ	
	ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE • BETON C 30 / 37 - XC1 - CL 0,2 - D <sub>MAX</sub> 16 - S3 • OCEL TŘÍDY B500B TLOUŠTKY 250 A 300 mm • KRYCÍ BETONOVÁ VRSTVA C <sub>NOMINÁLNÍ</sub> = 25 mm BÍLÁ ZÁKLADOVÁ VANA TL. 600 mm Z BETONU C 30 / 37 - XF1 • S KRYSTALIZAČNÍ PŘÍMĚSÍ XYPEX ADMIX C - 1 000
	VÁPENOPÍSKOVÉ CIHLY (VPC) • KM BETA SENDWIX • ZÁKLADNÍ ROZMĚR CIHLY 2DF-LD (Š X V X H) = 115 X 123 X 240 mm TLOUŠTKA 115 mm • NA ZDÍCI TENKOVVRSTVOU MÁLTU YTONG • PEVNOST V TLAKU MIN. 2 MPa PRO NENOSNÉ PŘÍČKY
	PŘESNÉ PÓROBETONOVÉ PŘÍČKOVÉ TVÁRNICE • XELLA YTONG TLOUŠTKA 150 mm • NA ZDÍCI TENKOVVRSTVOU MÁLTU YTONG • PEVNOST V TLAKU MIN. 2 MPa PRO DĚLICÍ PŘÍČKY SE SNÍŽENÝMI AKUSTICKÝMI A STATICKÝMI POŽADAVKY
	ISOVER TOPSIL • ISOVER SAINT-GOBAIN • MINERÁLNÍ ISOLACE Z KAMENNÝCH ČEDIČOVÝCH VLÁKEN TLOUŠTKA 100 mm, NÁVRHOVÝ SOUČINITEL λ = 0,035 W / m • K ISOLAČNÍ DESKY PRO KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ STROPU HROMADNÝCH GARÁŽÍ A STĚN SCHODIŠŤOVÉHO JÁDRA
	SÁDROKARTONOVÉ KONSTRUKCE • RIGIPS • VYSOKOPEVNOSTNÍ DESKY HABITO H CELKOVÁ TLOUŠTKA 150 mm PRO INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY
	ZEMINA NASYPANÁ ZHUTNĚNÁ KOMBINOVANÁ S DRENÁŽEMÍ • MINIMÁLNÍ MODUL PŘETVÁRNOSTI ZEMINY 45 MPa

SPECIFIKACE POUŽITÉHO BETONU	
► NAVRHUJÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE Z MONOLITICKÉHO ŽELEZOBETONU SE SPECIFIKACÍ PODLE ČSN EN 206 - 1, BETON - 1 A ČSN EN 1992 - 1 - 1:	
► C 30 / 37 - XC1, XF1 - CL 0,2 - D <sub>MAX</sub> 16 - S3	
► KRYCÍ BETONOVÁ VRSTVA C <sub>NOMINÁLNÍ</sub> = 25 mm	
► OCELOVÁ VÝZTUŽ TŘÍDY B500B	
POZNÁMKA KE STUPNI VLIVU PROSTŘEDÍ:	
► XC1 PRO NOSNÉ KONSTRUKCE, KTERÉ NEJSOU V KONTAKTU S EXTERIÉREM (SUCHÉ PROSTŘEDÍ)	
► XF1 PRO BÍLOU ZÁKLADOVOU VANU A SVISLÉ SUTERÉNNÍ STĚNY (VYSTAVENÍ MRAZU A DEŠTI)	
POZNÁMKY	
► VÝKRES MÁ DOPLŇKOVÝ CHARAKTER, A TAK JE ZPRACOVÁN PODLE POKYNŮ VEDOUcíHO ATELIÉRU ZJEDNODUŠENÝM ZPŮSOBEM	
► POPSÁNY A KÓTOVÁNY JSOU JEN HLAVNÍ CELKY	
► GV = GARÁŽOVÁ VRATA SEKČNÍ • KONKRÉTNÍ MODEL BUDE VYBRÁN PO DOHODĚ S INVESTOREM V NÁSLEDUJÍCÍ FÁZI PD	
► DZ = DVEŘE ZATEPLENÉ • VÝROBEK MUSÍ SPLNIT NAVRŽENÝ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA • U (VIZ VÝPOČET U <sub>em</sub> )	
1.NP = ± 0,000 = 275,000 m. n. m. SOUŘADNÝ SYSTÉM • JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM • BALŤ PO VYROVNÁNÍ	

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT		
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K129 • KATEDRA ARCHITEKTURY	Jakub Havela • A-405		
VYUČUJÍCÍ				
Ing. arch. Ladislav Kalivoda, CSc.	doc. Ing. arch. Petr Mezera, CSc.	Ing. Jiří Novák, Ph.D.		
AKCE				
129ATV4 • ATELIÉR TVORBY - KONSTRUKČNÍ POLYFUNKČNÍ CENTRUM PRO PETYNKU • RE:PETEP			FORMÁT	4A4
			MĚŘÍTKO	1:100
			ROK	ZS 2018/2019
OBSAH	PŮDORYS 1.PP • HROMADNÉ PODZEMNÍ GARÁŽE ŘEŠENA ČÁST B • BYTOVÝ DŮM ČÁST ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ		ČÍSLO VÝKRESU 9	



**LEGENDA SKLADEB**

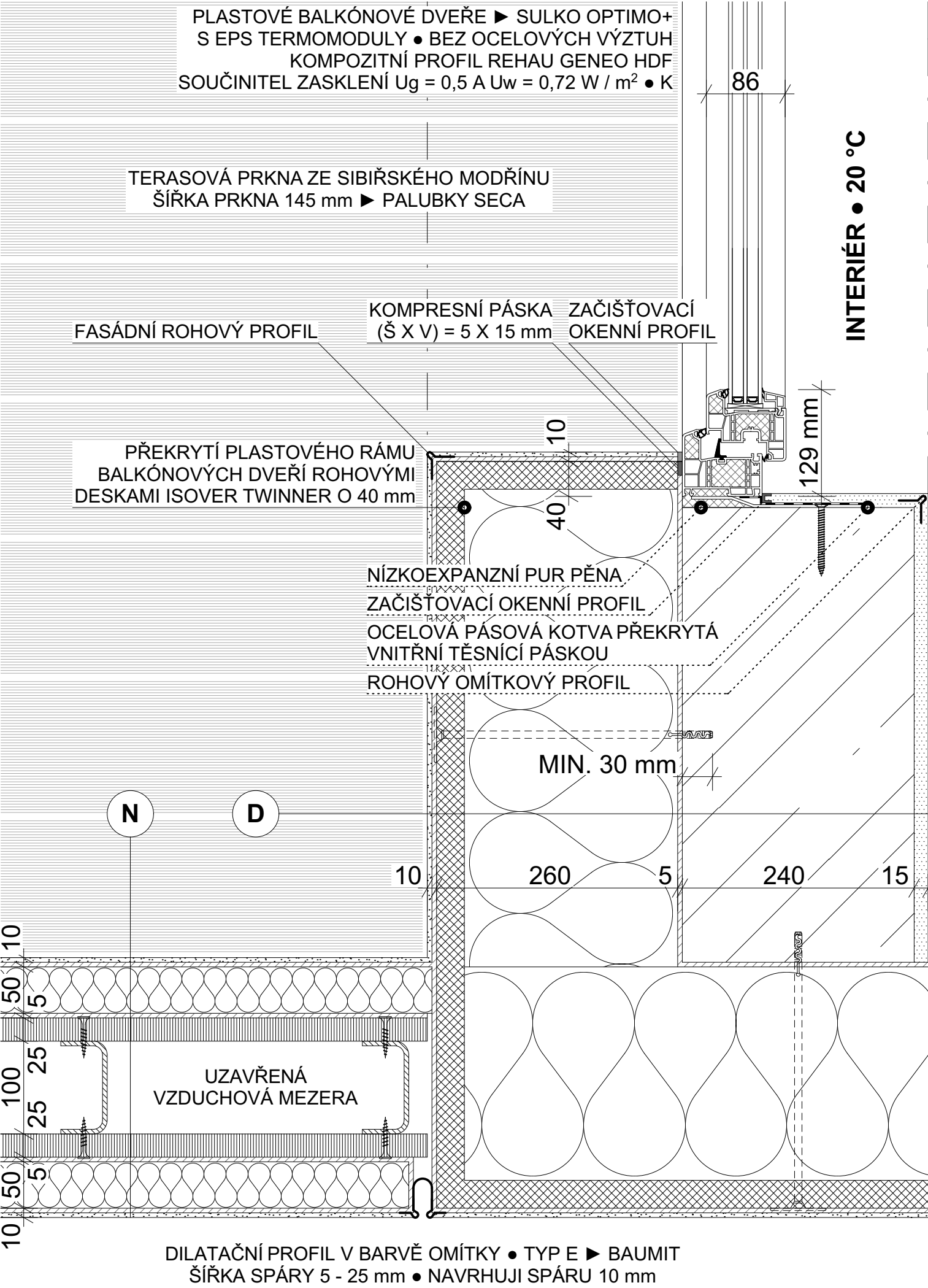
- C STROP S PODLAHOU MEZI BYTY**
- 3VRSTVÉ DŘEVĚNÉ LAMELY ► PLOVOUCÍ POKLÁDKA  
► QUICK STEP • 14 mm
  - PAROTĚSNÁ PODLOŽKA POD DŘEVĚNÉ LAMELY 2V1  
► SKANDOR AQUA STOP • 2 mm
  - SAMONIVELAČNÍ PODLAHOVÁ STĚRKA • VOLITELNĚ DLE ROVINNOSTI POTĚRU
  - CEMENTOVÝ LITÝ POTĚR VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ ► CEMEX CEMLEVEL 25 • 45 mm
  - SEPARAČNÍ FÓLIE ► DEKSEPAR
  - KROČEJOVÁ IZOLACE ► ISOVER N • 40 mm
  - ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA VYLEHČENÁ TVAROVKAMI U-BOOT • 300 mm
  - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA • 15 mm
  - CELKOVÁ TLOUŠŤKA NAVRŽENÉ SKLADBY ~ 415 mm**
- D OBVODOVÁ STĚNA • KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM FASÁDY**
- BÍLÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA EXTERIÉROVÁ  
► BAUMIT NANOPOR TOP • 2 mm
  - STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm
  - ISOVER TWINNER - KOMBINACE EPS A MINERÁLNÍ ČEDIČOVÉ VLNY • 260 mm
  - STĚRKOVACÍ A LEPICÍ VRSTVA • 5 mm
  - VÁPENOPÍSKOVÉ CIHLY ► KM BETA SENDWIX • 240 mm
  - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA • 15 mm
  - CELKOVÁ TLOUŠŤKA NAVRŽENÉ SKLADBY ~ 525 mm**

**POZNÁMKY**

- PŘESNÉ ROZMÍSTĚNÍ NOSNÝCH PRVKŮ PROPASIV BLOCK ZT BUDE NUTNÉ KONZULTOVAT NEJEN S DODAVATELEM PROPASIV, ALE TAKÉ S VÝROBCEM VENKOVNÍCH ŽALUZIÍ LOMAX
- SOUČÁSTÍ DODÁVKY PRVKŮ PROPASIV BLOCK ZT JE TAKÉ ODBORNÁ MONTÁŽ, KTEROU ZAJIŠŤUJE SPOLEČNOST PROPASIV S.R.O.

1.NP = ± 0,000 = 275,000 m. n. m.  
SOUŘADNÝ SYSTÉM • JTSK  
SOUŘADNÝ SYSTÉM • BALŤ PO VYROVNÁNÍ

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT			
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K129 • KATEDRA ARCHITEKTURY	Jakub Havela • A-405			
VYUČUJÍCÍ					
Ing. arch. Ladislav Kalivoda, CSc.	doc. Ing. arch. Petr Mezera, CSc.	Ing. Jiří Novák, Ph.D.			
AKCE					
129ATV4 • ATELIÉR TVORBY - KONSTRUKČNÍ POLYFUNKČNÍ CENTRUM PRO PETYNKU • RE:PETEP			FORMÁT	2A4	
			MĚŘÍTKO	1:5	
			ROK	ZS 2018/2019	
OBSAH	DETAIL 2 • NADPRAŽÍ S PŘIZNANÝM ŽALUZIOVÝM KASTLÍKEM ŘEŠENA ČÁST B • BYTOVÝ DŮM ČÁST ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ			ČÍSLO VÝKRESU	
				12	



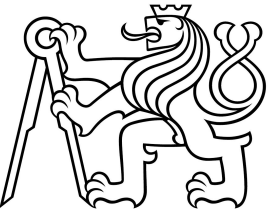
LEGENDA SKLADEB

- N STĚNA ZAVĚŠENÉ OCELOVÉ LODŽIE**
- BÍLÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA ► BAUMIT NANOPOR TOP • 2 mm
  - STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm
  - ISOVER EPS GREYWALL • 50 mm
  - STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm
  - OSB DESKA IMPREGNOVANÁ PROTI VLHKOSTI (TYP 3) • 25 mm (KOTVENÍ VRUTY)
  - SVISLÉ STOKY • OTEVŘENÝ "U" PROFIL OCELOVÝ TENKOSTĚNNÝ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ ► KONDOR NEBO FERONA • (Š X H X TL. PROFILU) = 50 X 100 X 3 mm
  - OSB DESKA IMPREGNOVANÁ PROTI VLHKOSTI (TYP 3) • 25 mm (KOTVENÍ VRUTY)
  - STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm
  - ISOVER EPS GREYWALL • 50 mm
  - STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm
  - BÍLÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA ► BAUMIT NANOPOR TOP • 2 mm
  - CELKOVÁ TLOUŠŤKA NAVRŽENÉ SKLADBY ~ 255 mm**
- D OBVODOVÁ STĚNA • KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM FASÁDY**
- BÍLÁ PASTOVITÁ TENKOVRSŤVÁ OMÍTKA ► BAUMIT NANOPOR TOP • 2 mm
  - STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm
  - ISOVER TWINNER - KOMBINACE EPS A MINERÁLNÍ ČEDIČOVÉ VLNY • 260 mm
  - STĚRKOVACÍ A LEPICÍ VRSTVA • 5 mm
  - ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ STĚNA (V TP LOKÁLNĚ, ZBYTEK VPC CIHLY) • 240 mm
  - VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA • 15 mm
  - CELKOVÁ TLOUŠŤKA NAVRŽENÉ SKLADBY ~ 525 mm**

POZNÁMKY

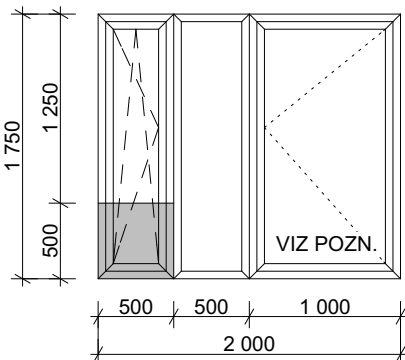
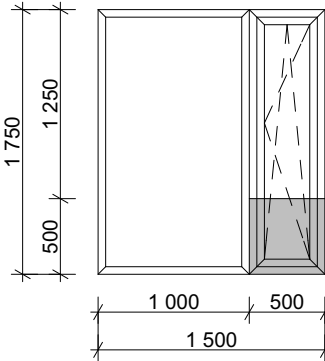
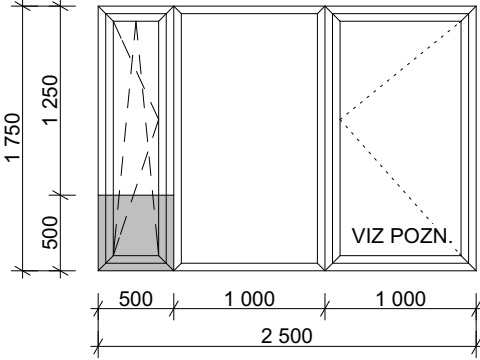
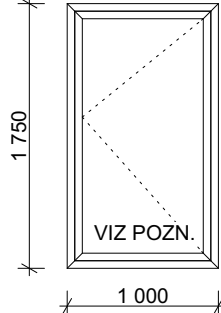
► POSOUZENÍ NÁVRHU PŘEDSAZENÉ OCELOVÉ KONSTUKCE A OPTIMALIZACI NOSNÝCH PRVKŮ BUDE ŘEŠIT SPECIALISTA V DALŠÍ FÁZI PD

1.NP = ± 0,000 = 275,000 m. n. m.  
SOUŘADNÝ SYSTÉM • JTSK  
SOUŘADNÝ SYSTÉM • BALŤ PO VYROVNÁNÍ

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT		
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K129 • KATEDRA ARCHITEKTURY	Jakub Havela • A-405		
VYUČUJÍCÍ				
Ing. arch. Ladislav Kalivoda, CSc.	doc. Ing. arch. Petr Mezera, CSc.	Ing. Jiří Novák, Ph.D.		
AKCE	129ATV4 • ATELIÉR TVORBY - KONSTRUKČNÍ POLYFUNKČNÍ CENTRUM PRO PETYNKU • RE:PETEP		FORMÁT	2A4
			MĚŘÍTKO	1:5
			ROK	ZS 2018/2019
OBSAH	DETAIL 3 • NAPOJENÍ A SKLADBA STĚNY ZAVĚŠENÉ LODŽIE ŘEŠENA ČÁST B • BYTOVÝ DŮM ČÁST ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ		ČÍSLO VÝKRESU 13	



VÝPIS OKEN V TYPICKÉM PODLAŽÍ • 2. - 6.NP BD

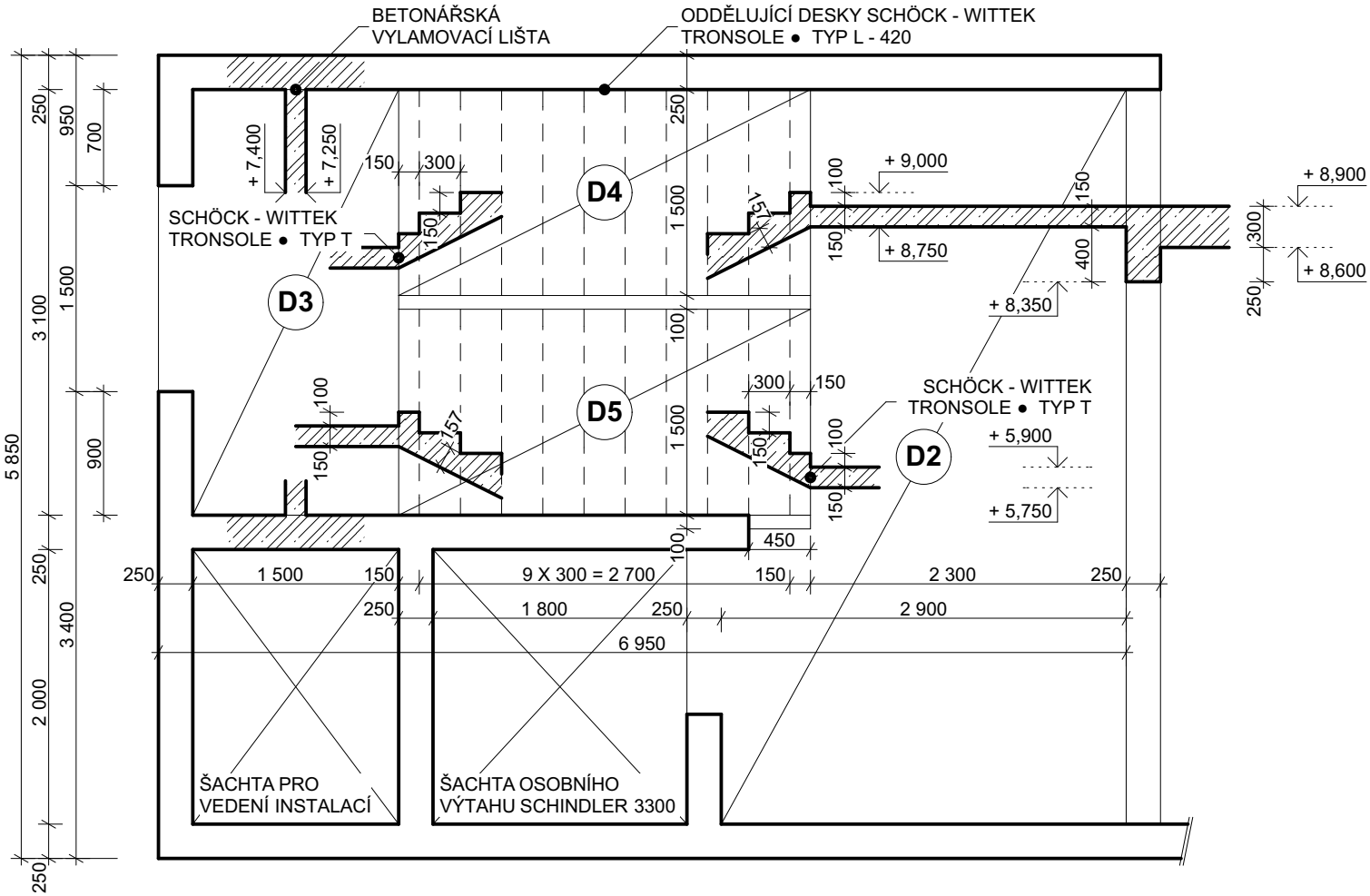
OZN.	NÁZEV A SCHÉMA ČLENĚNÍ OKNA	POČET OKEN V JEDNOTLIVÝCH PODLAŽÍCH A POPIS VLASTNOSTÍ				
O1	OKNO TROJDÍLNÉ, S OTEVÍRAVÝMI A SKLOPNÝMI KŘÍDLY	2.NP / 1 KUS	3.NP / 1 KUS	4.NP / 1 KUS	5.NP / 1 KUS	6.NP / 1 KUS
		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ PLASTOVÉ OKNO SULKO OPTIMO+ (VÝROBCE SULKO S.R.O.)</li><li>▶ KOMPOZITNÍ PROFIL REHAU GENE0 HDF, BEZ OCELOVÉ VÝZTUŽE</li><li>▶ EPS TERMOMODULY INTEGROVANÉ V PROFILU RÁMU</li><li>▶ STAVEBNÍ HLOUBKA 86 mm A ZÁKLADNÍ POHLEDOVÁ VÝŠKA 129 mm</li><li>▶ TEPELNĚ IZOLAČNÍ TROJSKLO S <math>U_g = 0,5 \text{ W / m}^2 \bullet \text{K}</math></li><li>▶ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA CELÝM OKNEM <math>U_w = 0,72 \text{ W / m}^2 \bullet \text{K}</math></li><li>▶ POVRCHOVÁ ÚPRAVA V ODSTÍNU ANTRACIT RAL ...</li><li>▶ SOUČÁSTÍ OKENNÍ SESTAVY BUDE ZÁBRANA PROTI VYPADNUTÍ</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ TEČKOVANĚ JE ZNAČENO SERVISNÍ OTEVÍRÁNÍ OKENNÍCH KŘÍDEL, KTERÉ BUDE SLOUŽIT POUZE K PŘÍPADNÉ ÚDRŽBĚ A UMYTÍ</li><li>▶ KLIKA TAKOVÉHO KŘÍDLA BUDE OPATŘENA INTEGROVANÝM ZÁMKEM</li></ul>				
O2	OKNO DVOJDÍLNÉ, S OTEVÍRAVÝM A SKLOPNÝM KŘÍDLEM	2.NP / 3 KUSY	3.NP / 3 KUSY	4.NP / 3 KUSY	5.NP / 3 KUSY	6.NP / 3 KUSY
		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ PLASTOVÉ OKNO SULKO OPTIMO+ (VÝROBCE SULKO S.R.O.)</li><li>▶ KOMPOZITNÍ PROFIL REHAU GENE0 HDF, BEZ OCELOVÉ VÝZTUŽE</li><li>▶ EPS TERMOMODULY INTEGROVANÉ V PROFILU RÁMU</li><li>▶ STAVEBNÍ HLOUBKA 86 mm A ZÁKLADNÍ POHLEDOVÁ VÝŠKA 129 mm</li><li>▶ TEPELNĚ IZOLAČNÍ TROJSKLO S <math>U_g = 0,5 \text{ W / m}^2 \bullet \text{K}</math></li><li>▶ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA CELÝM OKNEM <math>U_w = 0,72 \text{ W / m}^2 \bullet \text{K}</math></li><li>▶ POVRCHOVÁ ÚPRAVA V ODSTÍNU ANTRACIT RAL ...</li><li>▶ SOUČÁSTÍ OKENNÍ SESTAVY BUDE ZÁBRANA PROTI VYPADNUTÍ</li></ul>				
O3	OKNO TROJDÍLNÉ, S OTEVÍRAVÝMI A SKLOPNÝMI KŘÍDLY	2.NP / 8 KUSŮ	3.NP / 8 KUSŮ	4.NP / 8 KUSŮ	5.NP / 8 KUSŮ	6.NP / 8 KUSŮ
		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ PLASTOVÉ OKNO SULKO OPTIMO+ (VÝROBCE SULKO S.R.O.)</li><li>▶ KOMPOZITNÍ PROFIL REHAU GENE0 HDF, BEZ OCELOVÉ VÝZTUŽE</li><li>▶ EPS TERMOMODULY INTEGROVANÉ V PROFILU RÁMU</li><li>▶ STAVEBNÍ HLOUBKA 86 mm A ZÁKLADNÍ POHLEDOVÁ VÝŠKA 129 mm</li><li>▶ TEPELNĚ IZOLAČNÍ TROJSKLO S <math>U_g = 0,5 \text{ W / m}^2 \bullet \text{K}</math></li><li>▶ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA CELÝM OKNEM <math>U_w = 0,72 \text{ W / m}^2 \bullet \text{K}</math></li><li>▶ POVRCHOVÁ ÚPRAVA V ODSTÍNU ANTRACIT RAL ...</li><li>▶ SOUČÁSTÍ OKENNÍ SESTAVY BUDE ZÁBRANA PROTI VYPADNUTÍ</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ TEČKOVANĚ JE ZNAČENO SERVISNÍ OTEVÍRÁNÍ OKENNÍCH KŘÍDEL, KTERÉ BUDE SLOUŽIT POUZE K PŘÍPADNÉ ÚDRŽBĚ A UMYTÍ</li><li>▶ KLIKA TAKOVÉHO KŘÍDLA BUDE OPATŘENA INTEGROVANÝM ZÁMKEM</li></ul>				
O4	OKNO JEDNODÍLNÉ, S OTEVÍRAVÝM SERVISNÍM KŘÍDLEM	2.NP / 2 KUSY	3.NP / 2 KUSY	4.NP / 2 KUSY	5.NP / 2 KUSY	6.NP / 2 KUSY
		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ PLASTOVÉ OKNO SULKO OPTIMO+ (VÝROBCE SULKO S.R.O.)</li><li>▶ KOMPOZITNÍ PROFIL REHAU GENE0 HDF, BEZ OCELOVÉ VÝZTUŽE</li><li>▶ EPS TERMOMODULY INTEGROVANÉ V PROFILU RÁMU</li><li>▶ STAVEBNÍ HLOUBKA 86 mm A ZÁKLADNÍ POHLEDOVÁ VÝŠKA 129 mm</li><li>▶ TEPELNĚ IZOLAČNÍ TROJSKLO S <math>U_g = 0,5 \text{ W / m}^2 \bullet \text{K}</math></li><li>▶ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA CELÝM OKNEM <math>U_w = 0,72 \text{ W / m}^2 \bullet \text{K}</math></li><li>▶ POVRCHOVÁ ÚPRAVA V ODSTÍNU ANTRACIT RAL ...</li><li>▶ SOUČÁSTÍ OKENNÍ SESTAVY BUDE ZÁBRANA PROTI VYPADNUTÍ</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ TEČKOVANĚ JE ZNAČENO SERVISNÍ OTEVÍRÁNÍ OKENNÍCH KŘÍDEL, KTERÉ BUDE SLOUŽIT POUZE K PŘÍPADNÉ ÚDRŽBĚ A UMYTÍ</li><li>▶ KLIKA TAKOVÉHO KŘÍDLA BUDE OPATŘENA INTEGROVANÝM ZÁMKEM</li></ul>				

VÝPIS VYBRANÝCH TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ V TYPICKÉM PODLAŽÍ • 2. - 6.NP BD

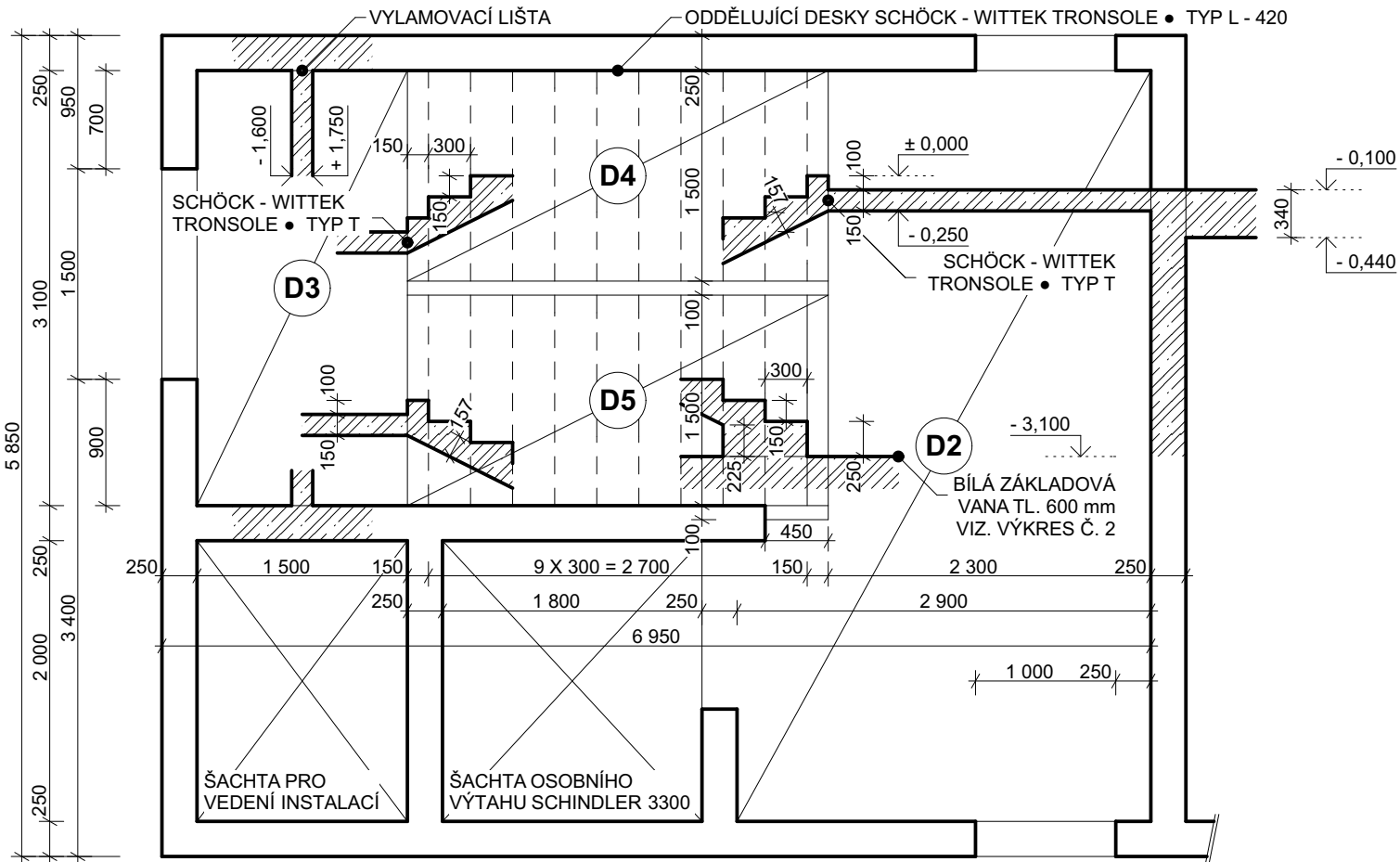
OZN.	SCHÉMA SESTAVY KUCHYŇSKÝCH SKŘÍŇEK	POČET SESTAV A ZÁKLADNÍ POPIS
KS2	NÁVRH ROZVRŽENÍ SESTAVY KUCHYŇSKÝCH SKŘÍŇEK • BYT ČÍSLO 2	1 SESTAVA / 1 TYP. POD. • CELKEM 5 SESTAV
		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ NÁVRH SLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO STANOVENÍ CENOVÉ NABÍDKY TRUHLÁŘEM</li><li>▶ MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ, VÝBĚR SPOTŘEBIČŮ, VZORŮ DVÍŘEK A TYPŮ ÚCHYTEK BUDE PREZENTOVÁNO V KATALOGU STANDARDŮ</li><li>▶ KONEČNÝ VÝBĚR DO KATALOGU MUSÍ BÝT SCHVÁLEN ARCHITEKTEM A INVESTOREM</li><li>▶ KAŽDÝ BYT BUDE MÍT VÝBĚR ALESPŇ ZE ČTYŘ RŮZNÝCH MATERIÁLOVÝCH ŘEŠENÍ</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ VÝBĚR KONKRÉTNÍHO GRAFOSKLA BUDE REALIZOVÁN V DOKONČOVACÍ FÁZI STAVBY</li><li>▶ DESIGN SI MUSÍ ZVOLIT MAJITEL BYTU SÁM</li><li>▶ PRO VÝROBU SKLA JE POTŘEBA ZNÁT PŘESNÉ ROZMÍSTĚNÍ ELEKTROINSTALACE</li></ul>
KS7	NÁVRH ROZVRŽENÍ SESTAVY KUCHYŇSKÝCH SKŘÍŇEK • BYT ČÍSLO 7	1 SESTAVA / 1 TYP. POD. • CELKEM 5 SESTAV
		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ NÁVRH SLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO STANOVENÍ CENOVÉ NABÍDKY TRUHLÁŘEM</li><li>▶ MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ, VÝBĚR SPOTŘEBIČŮ, VZORŮ DVÍŘEK A TYPŮ ÚCHYTEK BUDE PREZENTOVÁNO V KATALOGU STANDARDŮ</li><li>▶ KONEČNÝ VÝBĚR DO KATALOGU MUSÍ BÝT SCHVÁLEN ARCHITEKTEM A INVESTOREM</li><li>▶ KAŽDÝ BYT BUDE MÍT VÝBĚR ALESPŇ ZE ČTYŘ RŮZNÝCH MATERIÁLOVÝCH ŘEŠENÍ</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ VÝBĚR KONKRÉTNÍHO GRAFOSKLA BUDE REALIZOVÁN V DOKONČOVACÍ FÁZI STAVBY</li><li>▶ DESIGN SI MUSÍ ZVOLIT MAJITEL BYTU SÁM</li><li>▶ PRO VÝROBU SKLA JE POTŘEBA ZNÁT PŘESNÉ ROZMÍSTĚNÍ ELEKTROINSTALACE</li></ul>
VÝPIS VYBRANÝCH KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ		
OZN.	NÁZEV A SCHÉMATICKÝ ŘEZ VÝROBKEM	POČET, BAREVNÁ SPECIFIKACE A POPIS
K1	OPLECHOVÁNÍ KORUNY ATIKY	PLOCHÁ STŘECHA / 127 bm (PŘÍBLIŽNÝ POČET BĚŽNÝCH METRŮ)
		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ ROZVINUTÁ ŠÍŘKA PLECHU • 930 mm</li><li>▶ VÝROBCE A DODAVATEL PREFA ALUMINIUMPRODUKTE S.R.O.</li><li>▶ MAT. JE LAKOVANÝ HLINÍKOVÝ PLECH V ODSTÍNU ANTRACIT • RAL ...</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ PŘED A PO MONTÁŽI JE NUTNÉ ZKONTROLOVAT, JESTLI NEDOŠLO K POŠKOZENÍ VÝROBKU NEBO POŠKRÁBÁNÍ LAKOVANÉHO PLECHU</li></ul>
K5	EXTERIÉROVÝ PARAPET PRO PLASTOVÉ OKNO • O1	2.NP / 3 KUSY   3.NP / 3 KUSY   4.NP / 3 KUSY   5.NP / 3 KUSY   6.NP / 3 KUSY
		<ul style="list-style-type: none"><li>▶ ROZVINUTÁ ŠÍŘKA PLECHU • 365 mm</li><li>▶ VÝROBCE A DODAVATEL PREFA ALUMINIUMPRODUKTE S.R.O.</li><li>▶ MAT. JE LAKOVANÝ HLINÍKOVÝ PLECH V ODSTÍNU ANTRACIT • RAL ...</li></ul> <p><b>POZNÁMKA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ PŘED A PO MONTÁŽI JE NUTNÉ ZKONTROLOVAT, JESTLI NEDOŠLO K POŠKOZENÍ VÝROBKU NEBO POŠKRÁBÁNÍ LAKOVANÉHO PLECHU</li></ul>



VÝKRES TVARU ŽB MONOLITICKÉHO SCHODIŠTĚ • 2. NP BYTOVÉHO DOMU



VÝKRES TVARU ŽB MONOLITICKÉHO SCHODIŠTĚ • 1.PP BYTOVÉHO DOMU



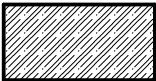
KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

- SCHODIŠTĚ BUDE PROVEDENO MONOLITICKOU STAVEBNÍ TECHNOLOGIÍ
- KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ DVOURAMENNÉHO SCHODIŠTĚ JE TZV. DESKA DO DESKY
- TLOUŠTKA ŽB DESKY PODESTY A MEZIPODESTY JE 150 mm, RAMENA MAJÍ TLOUŠŤKU 157 mm (VIZ VÝKRES TVARU SCHODIŠTĚ)
- RAMENA BUDOU NA PODESTU A MEZIPODESTU ULOŽENA KLOUBOVĚ (VLIVEM NAVRŽENÝCH AKUSTICKY ODDĚLUJÍCÍCH PRVKŮ)

AKUSTICKÉ ŘEŠENÍ

- SCHODIŠŤOVÁ RAMENA JSOU NA PODESTU A MEZIPODESTU NAPOJENA PRVKY SCHÖCK - WITTEK TRONSOLE • TYP T
- PODĚL RAMEN SCHODIŠTĚ BUDOU VLOŽENY ODDĚLUJÍCÍ DESKY SCHÖCK - WITTEK TRONSOLE • TYP L - 420
- NA PODESTĚ A MEZIPODESTĚ BUDE V RÁMCI SKLADBY PODLAHY OBSAŽENA KROČEJOVÁ IZOLACE • ISOVER N V TLOUŠŤCE 40 mm

LEGENDA MATERIÁLŮ



ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE • VIZ SPECIFIKACE NAVRŽENÉHO BETONU

SPECIFIKACE POUŽITÉHO BETONU

- NAVRHUJI SVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE Z MONOLITICKÉHO ŽELEZOBETONU SE SPECIFIKACÍ PODLE ČSN EN 206 - 1, BETON - 1 A ČSN EN 1992 - 1 - 1:
- C 30 / 37 - XC1, XF1 - CL 0,2 - D<sub>MAX</sub> 16 - S3
- KRYCÍ BETONOVÁ VRSTVA C<sub>NOMINÁLNÍ</sub> = 25 mm
- OCELOVÁ VÝZTUŽ TŘÍDY B500B


POZNÁMKA KE STUPNI VLIVU PROSTŘEDÍ:

- XC1 PRO NOSNÉ KONSTRUKCE, KTERÉ NEJSOU V KONTAKTU S EXTERIÉREM (SUCHÉ PROSTŘEDÍ)
- XF1 PRO BÍLOU ZÁKLADOVOU VANU A SVISLÉ SUTERÉNNÍ STĚNY (VYSTAVENÍ MRAZU A DEŠTI)

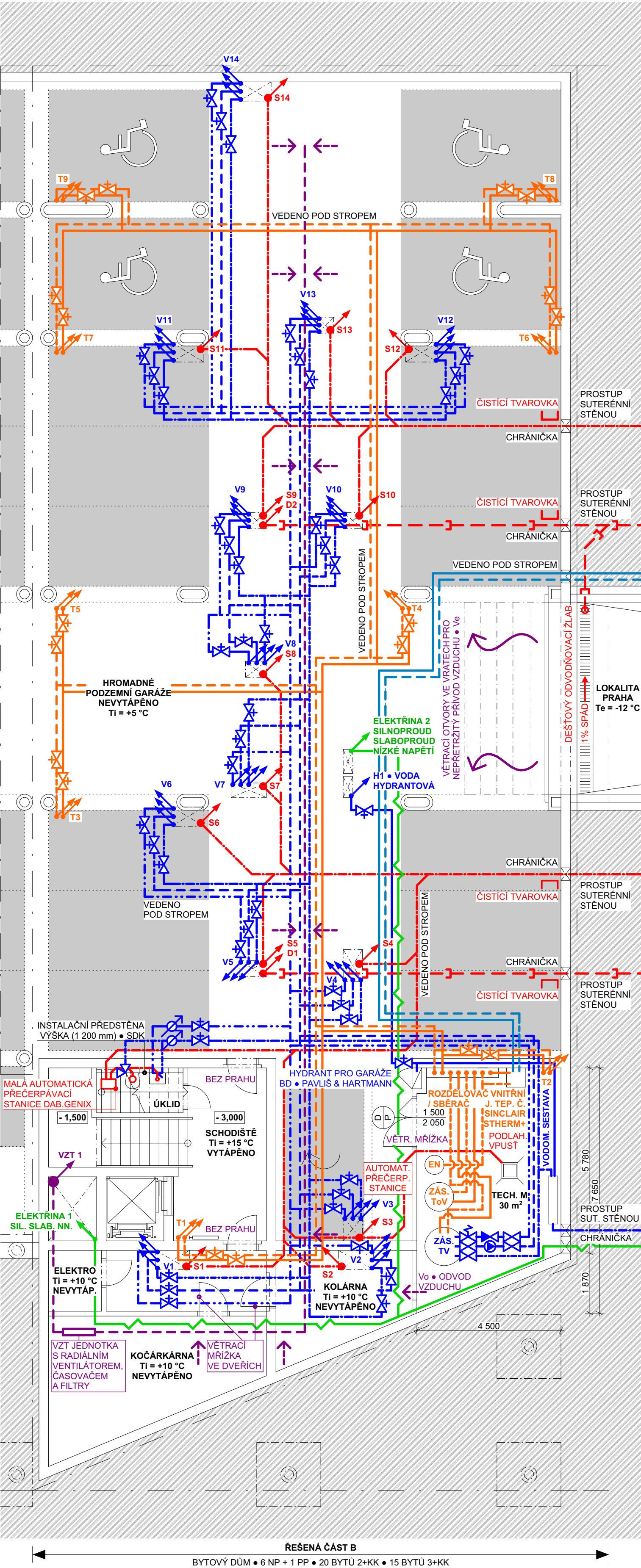
POZNÁMKY

- DIMENOVÁNÍ DESEK SCHODIŠTĚ A EMPIRICKÝ VÝPOČET (VIZ VÝPOČTOVÁ ČÁST PŘÍLOŽENÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY)

1.NP = ± 0,000 = 275,000 m. n. m.  
SOUŘADNÝ SYSTÉM • JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM • BALT PO VYROVNÁNÍ

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT		
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K129 • KATEDRA ARCHITEKTURY	Jakub Havela • A-405		
VYUČUJÍCÍ				
doc. Ing. Jitka Vašková, CSc. • K133				
AKCE			FORMÁT	2A4
129ATV4 • ATELIÉR TVORBY - KONSTRUKČNÍ POLYFUNKČNÍ CENTRUM PRO PETYNKU • RE:PETEP			MĚŘÍTKO	1:50
			ROK	ZS 2018/2019
OBSAH	VÝKRES TVARU • ŽB MONOLITICKÉ DESKOVÉ SCHODIŠTĚ ŘEŠENA ČÁST B • BYTOVÝ DŮM ČÁST BETONOVÝCH A ZDĚNÝCH KCÍ • PRO KATEDRU K133		ČÍSLO VÝKRESU  3	





LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ • VZDUCHOTECHNIKA • PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ GARÁŽÍ

- POZNÁMKA: VZDUCHOTECHNIKÉ ROZVODY PRO VĚTRÁNÍ BYTŮ VE 2. - 6. NP A NEBYTOVÝCH PRONAJÍMATELNÝCH JEDNOTEK V 1. NP NEZASAHOJÍ DO PROSTORU ŘEŠENÝCH GARÁŽÍ V 1. PP
- VZT STOUPACÍ POTRUBÍ VZDUCHOTECHNICKÉHO ROZVODU • SVISLÉ
- PŘÍVODNÍ TRASA VENKOVNÍHO ČERSTVÉHO VZDUCHU • Ve
- ODVODNÍ POTRUBÍ LEŽATÉ • MATERIÁL POZINKOVANÝ OCELOVÝ PLECH • OBDÉLNÍKOVÝ PRŮŘEZ BEZ TEP. IZOLACE

LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ • ELEKTRICKÉ ROZVODY

- E ... STOUPACÍ ŠACHTA PRO ELEKTRICKÉ ROZVODY • SVISLÁ
- HLAVNÍ TRASA PRO VEDENÍ ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ • MATERIÁL MĚĎ

LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ • TEPLOVODNÍ VYTÁPĚNÍ • SPÁD OT. SOUSTAVY 55 / 45 °C

- T ... STOUPACÍ POTRUBÍ VERTIKÁLNÍ OTOPNÉ SOUSTAVY • SVISLÉ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ LEŽATÉ • TEPLOTA 55 °C • TEPELNĚ IZOLOVÁNO • MATERIÁL MĚĎ • DN ... X ...
- ZPÁTEČNÍ (VRATNÉ) POTRUBÍ LEŽATÉ • TEPLOTA 45 °C • TEPELNĚ IZOLOVÁNO • MATERIÁL MĚĎ • DN ... X ...
- KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- PLYNOVÝ CHLADIVOVÝ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA • VZDUCH - VODA • TEPELNĚ IZOLOVÁNO • MAT. MĚĎ • Ø 12 mm
- KAPALINOVÝ CHLADIVOVÝ OKRUH TEPELNÉHO ČERPADLA • VZDUCH - VODA • TEPELNĚ IZOLOVÁNO • M. MĚĎ • Ø 20 mm

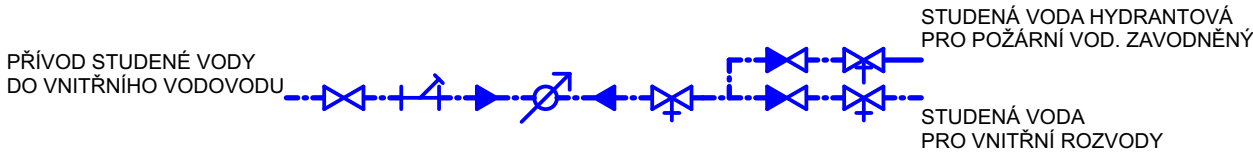
LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ • KANALIZACE SPLAŠKOVÁ • KANALIZACE DEŠŤOVÁ

- S ... STOUPACÍ POTRUBÍ KANALIZACE SPLAŠKOVÉ • SVISLÉ
- D ... STOUPACÍ POTRUBÍ KANALIZACE DEŠŤOVÉ • SVISLÉ
- SVODNÉ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE • MATERIÁL KG - PVC • DN ... X ...
- SVODNÉ POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE • MATERIÁL KG - PVC • DN ... X ...
- ČISTÍCÍ TVAROVKA • MATERIÁL KG - PVC • DN ... X ...

LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ • VNITŘNÍ VODOVOD

- V ... VODOVODNÍ STOUPACÍ POTRUBÍ • SVISLÉ
- LEŽATÝ ROZVOD STUDENÉ VODY • TEPELNĚ IZOLOVÁNO • MATERIÁL POLYPROPYLEN TYP 3 • DN ... X ...
- LEŽATÝ ROZVOD TEPLÉ VODY • TEPELNĚ IZOLOVÁNO • MATERIÁL POLYPROPYLEN TYP 3 • DN ... X ...
- LEŽATÝ ROZVOD CÍRKULUJÍCÍ TEPLÉ VODY • TEPELNĚ IZOLOVÁNO • MATERIÁL POLYPROPYLEN TYP 3 • DN ... X ...
- STUDENÁ VODA HYDRANTOVÁ PRO POŽÁR. VODOVOD ZAVODNĚNÝ • TEPELNĚ IZOLOVÁNO • MATERIÁL MĚĎ • DN ... X ...
- POJISTNÝ VENTIL S PRUŽINOU
- CÍRKULAČNÍ ČERPADLO
- KULOVÝ KOHOUT
- FILTR
- VODOMĚR
- REDUKCE
- ZPĚTNÁ KLOPKA
- KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- MÍSÍČÍ PÁKOVÁ BATERIE
- ROHOVÝ VENTIL


SCHÉMATICKÉ ROZVRŽENÍ VODOMĚRNÉ SESTAVY • VS



POZNÁMKY

- ROZVODY JSOU ZAKRESLENY SCHÉMATICKY - PODROBNĚJŠÍ TRASOVÁNÍ A DIMENZE NAVRHNĚ ZODPOVĚDNÝ SPECIALISTA TZB
- OBRYSY INSTALAČNÍCH ŠACHET NAD ÚROVNÍ ŘEZOVÉ ROVINY JSOU ZAKRESLENY ČERCHOVANĚ
- STROPNÍ DESKA JE NAVRŽENA V BEZPRŮVLAKOVÉM SYSTÉMU - VŠECHNY PRŮVLAKY BUDOU SKRYTÉ V TLOUŠŤCE DESKY
- ELEKTROINSTALACE BUDOU PODROBNĚJI NAVRŽENY PŘÍSLUŠNÝM SPECIALISTOU TZB V POZDĚJŠÍ FÁZI TVORBY PD
- SVĚTLÁ VÝŠKA GARÁŽÍ JE 2 450 mm, MINIMÁLNÍ PODCHODNÁ VÝŠKA POD ROZVODY BUDE VŽDY ALESPŮ 2 100 mm

1.NP = ± 0,000 = 275,000 m. n. m.  
SOUŘADNÝ SYSTÉM • JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM • BALT PO VYROVNÁNÍ

STUDIJNÍ OBOR	KATEDRA	STUDENT		
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ	K129 • KATEDRA ARCHITEKTURY	Jakub Havela • A-405		
VYUČUJÍCÍ				
doc. Ing. Karel Papež, CSc. • K125				
AKCE				
129ATV4 • ATELIÉR TVORBY - KONSTRUKČNÍ POLYFUNKČNÍ CENTRUM PRO PETYNKU • RE:PETEP			FORMÁT	4A4
OBSAH  <b>SCHÉMA LEŽATÉHO ROZVODU TZB V 1.PP</b> ŘEŠENA ČÁST B • BYTOVÝ DŮM ČÁST TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV • PRO KATEDRU K125			MĚŘÍTKO	1:100
			ROK	ZS 2018/2019
			ČÍSLO VÝKRESU	