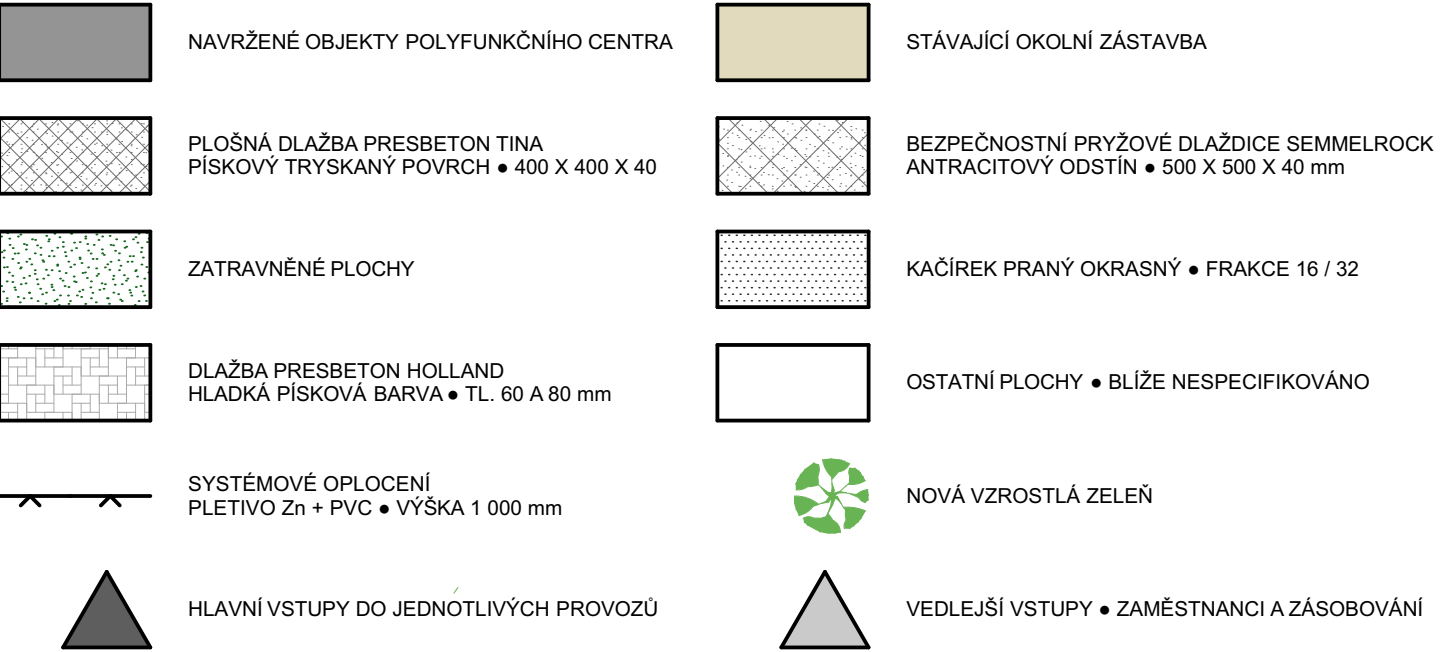
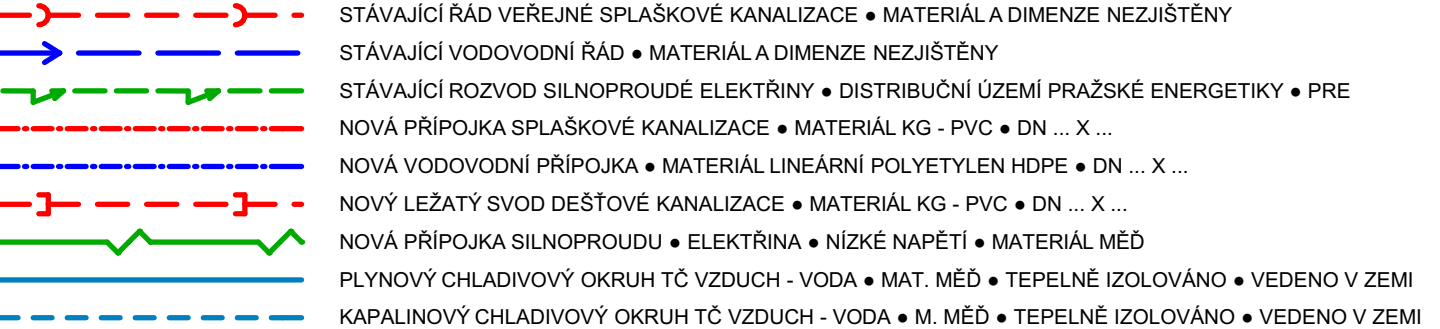


LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ




LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A ROZVODŮ



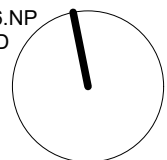
POZNÁMKY

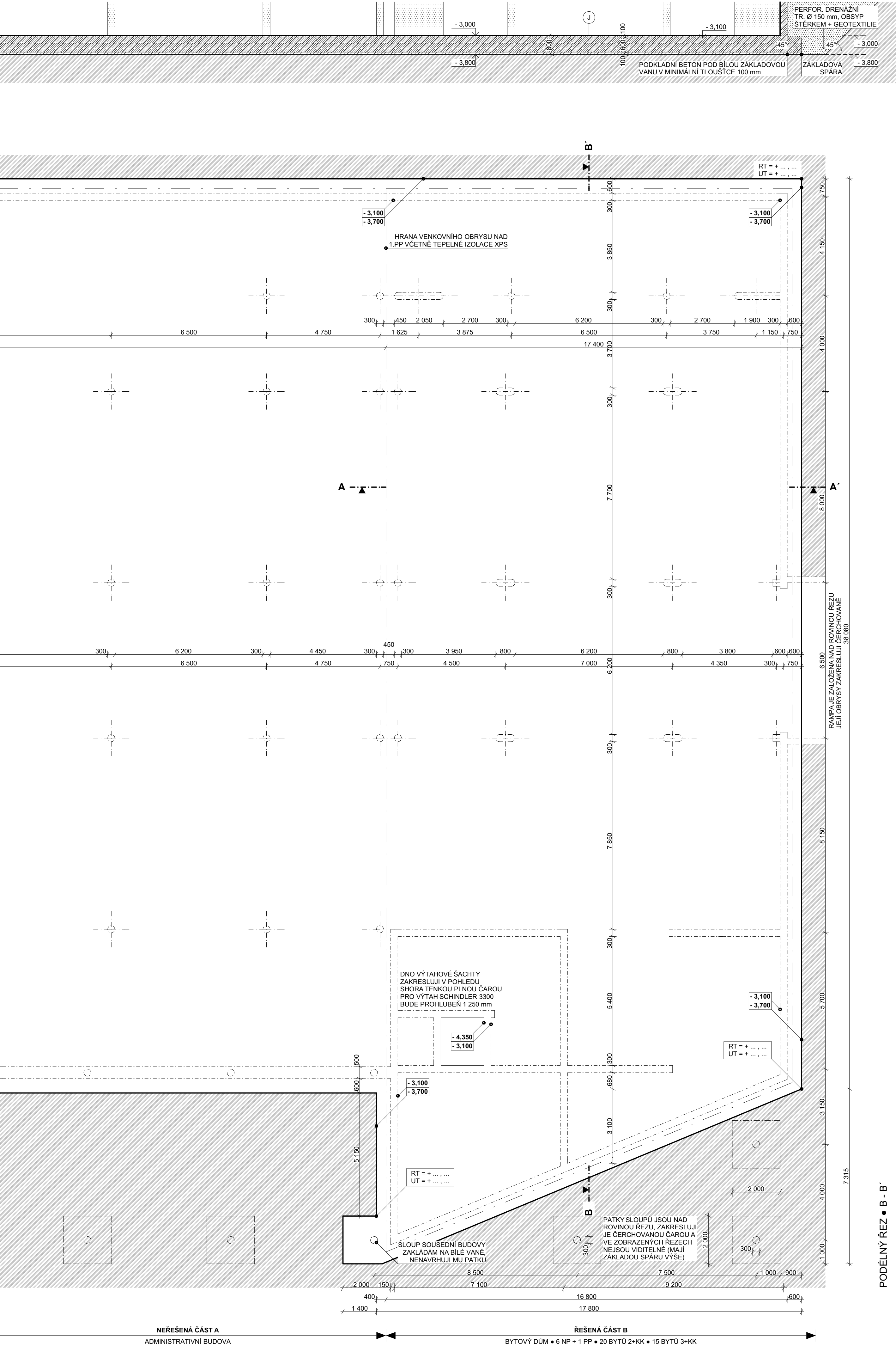
- ▶ NAVRŽENÁ ZELEŇ A ZPEVNĚNÉ PLOCHY BUDOU PODROBNĚJI SPECIFIKOVÁNY V SAMOSTATNÉ ČÁSTI PROJEKTU - PARKOVÉ ÚPRAVY
- ▶ NÁLETOVÁ ZELEŇ, KTERÁ SE NACHÁZÍ NA ŘEŠENÝCH STAVEBNÍCH PARCELÁCH BUDE V RÁMCI PŘÍPRAVNÝCH PRACÍ ODSTRANĚNA
- ▶ RT = PŮVODNÍ ROSTLÝ TERÉN • UT = UPRAVENÝ TERÉN
- ▶ HORIZONTÁLNÍ ROZVOD K NÁSTŘEŠNÍM VZT JEDNOTKÁM PROBÍHÁ V PODHLEDU POD STROPEM SPOJOVACÍ CHODBY V 6.NP
- ▶ POLOHA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BYLA ZJIŠTĚNA Z DIGITÁLNÍ TECHNICKÉ MAPY PRAHY • IPR PRAHA

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	3A4
				MĚŘÍTKO	1:500
				ROK	ZS 2018/2019
OBSAH				ČÍSLO VÝKRESU	1
CELKOVÁ SITUACE STAVBY ŘEŠENA ČÁST B • BYTOVÝ DŮM ČÁST ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ					







CHARAKTERISTIKA ZEMINY

- BUDE ZJIŠTĚNA HYDROGEOLOGICKÝM PRŮZKUMEM A ZOHLEDNĚNA V RÁMCÍ OPTIMALIZACE NÁVRHU TLOUŠTKY BÍLÉ ZÁKLADOVÉ VANY

DETEKCE OBLASTI HYDROFYZIKÁLNÍHO NAMÁHÁNÍ

- HYDROFYZIKÁLNÍ NAMÁHÁNÍ SPODNÍ STAVBY V PROPUSTNÉ ZEMINĚ • TRVALE ODVODNĚNÁ ZÁKLADOVÁ SPÁRA MEZI HYDROIZOLAČNÍ KONSTRUKCÍ A OKOLNÍM PROSTŘEDÍM

DEFINICE OBLASTI HYDROFYZIKÁLNÍHO NAMÁHÁNÍ

- B • NAMÁHÁNÍ VODOU VOLNĚ STÉKAJÍCÍ PO SVISLÝCH PLOCHÁCH

DEFINICE PŘÍSTUPNOSTI HYDROIZOLAČNÍHO OPATŘENÍ

- O • OBTÍŽNĚ PŘÍSTUPNĚ

NÁVRH ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE A HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

- BÍLÁ ZÁKLADOVÁ VANA Z BETONU C 30 / 37 - XF1 • S KRYSITALIZAČNÍ PŘÍMĚSÍ XYPEX ADMIX C - 1 000
- MAXIMÁLNÍ HLOUBKA PRŮSAKU VODY PRO STUPEŇ VLIVU PROSTŘEDÍ XF1 JE 50 mm
- TLOUŠTKA DESKY 600 mm (BUDE OPTIMALIZOVÁNA V POZDĚJŠÍ FÁZI PROJEKTU SPECIALISTOU BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ)
- TLOUŠTKA SVISLÝCH SUTERÉNNÍCH STĚN 300 mm (PŘEDSTAVUJE MINIMÁLNÍ HODNOTU, KTERÁ JE POTŘEBNÁ PRO SPRÁVNOU FUNKCI)
- V OBLASTI NÁPOJENÍ NA NADZEMNÍ ČÁST OBJEKTU BUDE PLOŠNĚ PROVEDENA DOPLŇKOVÁ HYDROIZOLACE (2X SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS • ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL A GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL)
- DOPLŇKOVÉ HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ BUDE VYTÁŽENO 300 mm NAD HRANU UPRAVENÉHO TERÉNU A ZATAŽENO DO HLOUBKY 1 200 mm POD UPRAVENÝ TERÉN (VIZ VÝKRES Č. 4 • PŘÍČNÝ ŘEZ A VÝKRES Č. 6 • KOMPLEXNÍ ŘEZ FASÁDOU)
- ODVODNĚNÍ ZÁKLADOVÉ SPÁRY BUDE PROVEDENO DRENÁŽNÍM POTRUBÍM Ø PRŮMĚRU 150 mm, KTERÉ BUDE ULOŽENO DO VODOPROPUSTNÉHO ŠTERKOVÉHO OBSYPU, PŘEKRYTO GEOTEXTILIÍ A BUDE MÍT PODELNÝ SKLON cca 1,5 ‰

PROHLUBEŇ VÝTAHOVÉ ŠACHTY

- VÝTAHOVÁ ŠACHTA BUDE IZOLOVÁNA PROTI PRONIKÁNÍ SPODNÍ VODY VODOROVNOU A SVISLOU HYDROIZOLACÍ
- NAVRHUJÍ APLIKOVAT 2X SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS • ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL A GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ BUDE PROVEDENO TAK, ABY NEDOŠLO K JEHO POŠKOZENÍ BĚHEM MONTÁŽE TECHNOLOGIE VÝTAHU
- DNO A PŘÍLEHLÉ SVISLÉ STĚNY ŠACHTY BUDOU OPATŘENY OCHRANNÝM NÁTĚREM, KTERÝ BUDE ODOLNÝ PROTI PŮSOBENÍ OLEJŮ

ZEMNÍ PRÁCE

- PŘED ZAPOČETÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ BUDE V OBLASTI BUDOUCÍHO OBJEKTU SEJMUTA ORNÁ PŮDA V TLOUŠTČE cca 200 - 300 mm
- ORNICE BUDE DEPONOVÁNA NA POZEMKU, ABY MOHLA BÝT VYUŽITA PŘI POZDĚJŠÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAVÁCH
- STĚNY VÝKOPU STAVEBNÍ JÁMY NAVRHUJÍ SVAHOVANĚ. V PŘÍPADĚ NEDOSTATKU VOLNÉHO PROSTORU SE PROVEDE LOKÁLNÍ ZÁPOROVÉ PAŽENÍ (NAPŘÍKLAD Z OCELOVÝCH PROFILŮ IPE S VÝDŘEVOU TLOUŠTKY 150 mm)
- VÝKOP BUDE POTŘEBA CHRÁNIT PŘED ZAPLAVENÍM DEŠTOVOU VODOU
- V PŘÍPADĚ INTENZIVNÍCH SRÁŽEK BUDE VODA ZE DNA VÝKOPU ODČERPÁNA ČERPADLEM, KTERÉ BUDE NA STAVENIŠTI K DISPOZICI

LEGENDA SKLADEB • SPECIFIKOVÁNO VE VÝKRESU ČÍSLO 6 • KOMPLEXNÍ ŘEZ FASÁDOU

- J PODLAHA HROMADNÝCH GARÁŽÍ A TECHNICKÝCH MÍSTNOSTÍ NA BÍLÉ ZÁKLADOVÉ VANĚ

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ SVISLÉ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE • BETON C 30 / 37 - XC1 - CL 0,2 - D_{max} 16 - S3 • OCEL TŘÍDY B500B
- TLOUŠTKA 300 mm • KRYCÍ BETONOVÁ VRSTVA C_{NOMINÁLNÍ} = 25 mm
- BÍLÁ ZÁKLADOVÁ VANA TLOUŠTKY 600 mm Z BETONU C 30 / 37 - XF1 • S KRYSITALIZAČNÍ PŘÍMĚSÍ XYPEX ADMIX C - 1 000
- PODKLADNÍ BETON PROSTÝ • BETON C 20 / 25 • MINIMÁLNÍ TLOUŠTKA 100 mm • DALŠÍ SPECIFIKACI DOPLNÍ SPECIALISTA
- ZEMINA NASYPANÁ ZHTNĚNÁ KOMBINOVANÁ S DRENÁŽEMÍ • MINIMÁLNÍ MODUL PŘĚTVÁRNOSTI ZEMINY 45 MPa
- PŮVODNÍ ROSTLÝ TERÉN • ÚNOSNOST ZEMNÍHO PODLOŽÍ BUDE DOLOŽENA HYDROGEOLOGICKÝM PRŮZKUMEM

LEGENDA POVRCHŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ SVISLÉ KCE V POHLÉDU • KONEČNÁ ÚPRAVA POVRCHU NENÍ VE VÝKRESU ZÁKLADŮ ZOBRAZENA

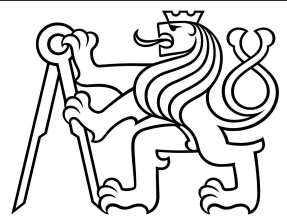
SPECIFIKACE POUŽITÉHO BETONU

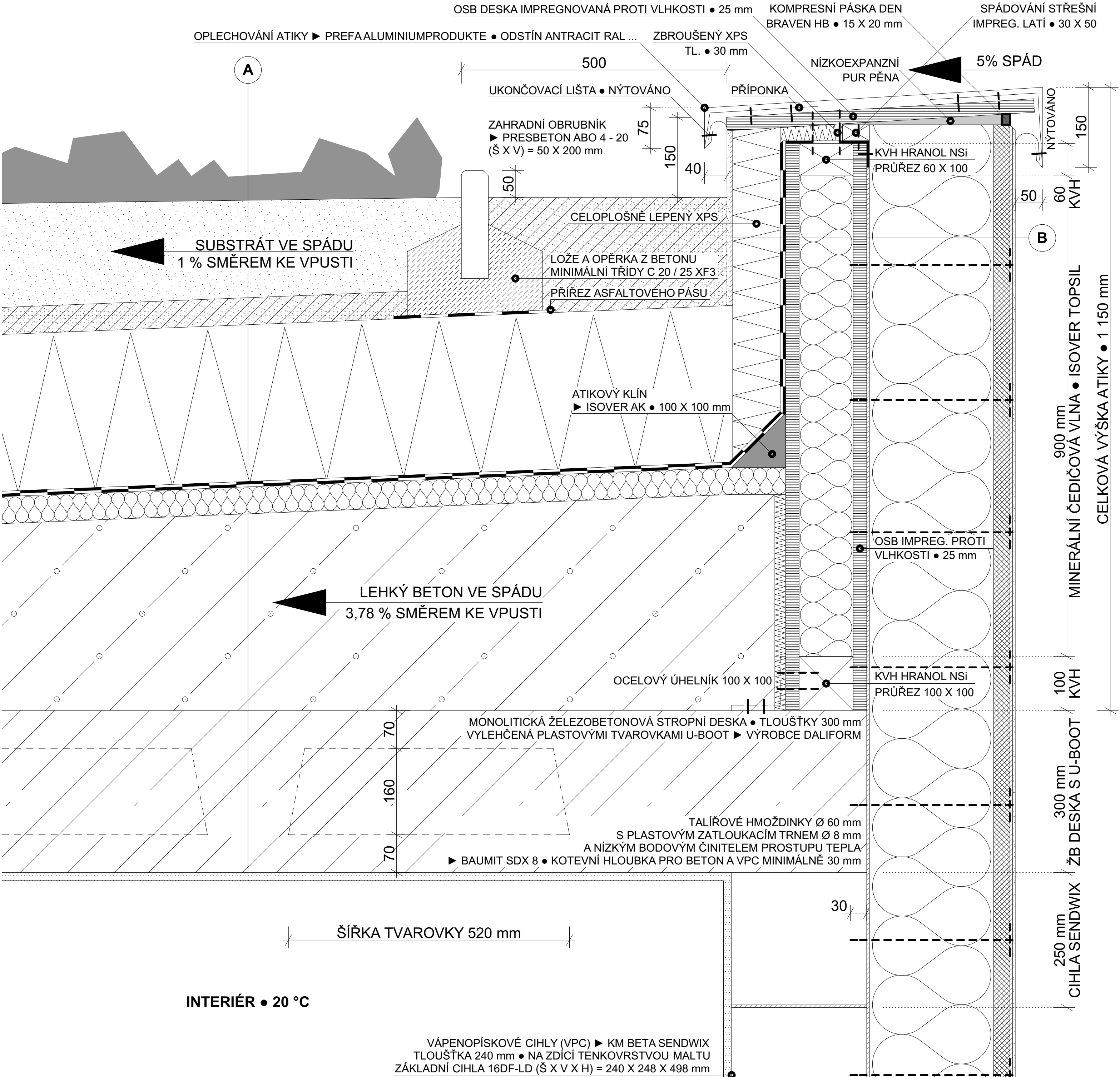
- NAVRHUJÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE Z MONOLITICKÉHO ŽELEZOBETONU SE SPECIFIKACÍ PODLE ČSN EN 206 - 1, BETON - 1 A ČSN EN 1992 - 1 - 1:
- C 30 / 37 - XC1, XF1 - CL 0,2 - D_{max} 16 - S3
- KRYCÍ BETONOVÁ VRSTVA C_{NOMINÁLNÍ} = 25 mm
- OCELOVÁ VÝZTUŽ TŘÍDY B500B
- POZNÁMKA KE STUPNÍ VLIVU PROSTŘEDÍ:**
- 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

- TLOUŠTKA BÍLÉ ZÁKLADOVÉ VANY A SVISLÝCH SUTERÉNNÍCH STĚN BYLA STANOVENÁ NA ZÁKLADĚ Doporučení vYUČIJÍCÍCH A JEJICH STATICKÉ POSOUZENÍ NEBYLO SOUČÁSTÍ PRÁCE V ATELIERU. OPTIMALIZACE BUDE PŘEDMĚTEM NÁSLEDUJÍCÍ FÁZE P. DOKUMENTACE

1.NP = ± 0,000 = 275,000 m. n. m.
SOUDRADNÝ 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 • ATELIER TVORBY - KONSTRUKČNÍ POLYFUNKČNÍ CENTRUM PRO PETYNKU • RE:PETEP			FORMÁT	6A4
			MĚŘÍTKO	1:100
			ROK	ZS 2018/2019
OBSAH	ZÁKLADY • BÍLÁ ZÁKLADOVÁ VANA ŘEŠENA ČÁST B • BYTOVÝ DŮM ČÁST ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ		ČÍSLO VÝKRESU	10



LEGENDA SKLADEB

A

ZELENÁ PLOCHÁ STŘECHA NEPOCHOŽÍ • INVERZNÍ SKLADBA

EXTENZIVNÍ VEGETACE ► ROZCHODNÍKY, OSTRICE NÍZKÁ, KOSTŘAVA, A JINÉ NÍZKÉ TRAVINY • VÝŠKA ROSTLIN DO 100 mm

PĚSTĚNÝ SUBSTRÁT PRO EXTENZIVNÍ ZELEŇ ► SMĚS RAŠELINY 30 % A KAMENIVA LIADRAIN 70 % • CELKOVÁ TLOUŠTKA 150 mm

POLYPROPYLENOVÁ FILTRAČNÍ GEOTEXTILIE ► FILTEK 300 • 4 mm

DRENÁŽNÍ VRSTVA ► PRANÝ KAČÍREK FRAKCE D 16/22 • 50 mm

POLYPROPYLENOVÁ SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE ► FILTEK 300 • 4 mm

XPS POLYSTYREN S POLODRÁŽKOU ► FIBRAN 300-L • 300 mm

POLYPROPYLENOVÁ SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE ► FILTEK 300 • 4 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

EPS POLYSTYREN S VÝŠŠÍ ÚNOSNOSTÍ ► ISOVER EPS 200 • 50 mm

LEHKÝ BETON VE SPÁDU ► LIAPOR MIX • VÝŠKA 50 mm (VPUSŤ) - 400 mm (ATIKA)

ŽELEZOBETONOVÁ STROPNÍ DESKA VYLEHČENÁ TVAROVKAMI U-BOOT • 300 mm

VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA • 15 mm

CELKOVÁ TLOUŠTKA NAVRŽENÉ SKLADBY U ATIKY ~ 1 285 mm

B

ATIKA ZELENÉ PLOCHÉ STŘECHY • KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

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

SENDVIČ 2X OSB (TYP 3) TLOUŠŤKY 25 mm + MINERÁLNÍ ČEDIČOVÁ VLNA ISOVER TOPSIL 100 mm • CELKEM 150 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

ASFALTOVÁ STĚRKA ► DEN BRAVEN 2K HYDROBIT FAST • 6 mm

XPS POLYSTYREN S POLODRÁŽKOU ► FIBRAN 300-L • 100 mm

STĚRKA S ARMOVACÍ TKANINOU • 5 mm

PLASTBETONOVÝ OCHRANNÝ NÁTĚR ► WEBER.SYS EPOX PLASTBETON JEMNÝ

CELKOVÁ TLOUŠTKA NAVRŽENÉ SKLADBY ~ 545 mm

POZNÁMKY

► HYDROIZOLAČNÍ SOUVRSTVÍ (2X SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS) JE KRESLENO VE VDOU VRSTVÁCH POUZE SCHÉMATICKY. NAPOJOVÁNÍ PÁSŮ S PŘESAHY V KOUTU ATIKY BUDE NUTNĚ VYŘEŠIT PŘÍMO NA STAVBĚ ZA ÚČASTI ZODPOVĚDNÝCH PRACOVNÍKŮ

► FILTRAČNÍ A SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE (FILTEK 300) NENÍ V DETAILU Z DŮVODU PŘEHLEDNOSTI ZOBRAZENA

► DŘEVĚNÉ PRVKY (OSB DESKY, KVH HRANOLY A STŘEŠNÍ LAŤ) • VÝROBCE PALUBKY SECA BOROHRÁDEK

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	
OBSAH	DETAIL 1 • ATIKA ŘEŠENA ČÁST B • BYTOVÝ DŮM ČÁST ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ	

FORMÁT

6A4

MĚŘÍTKO

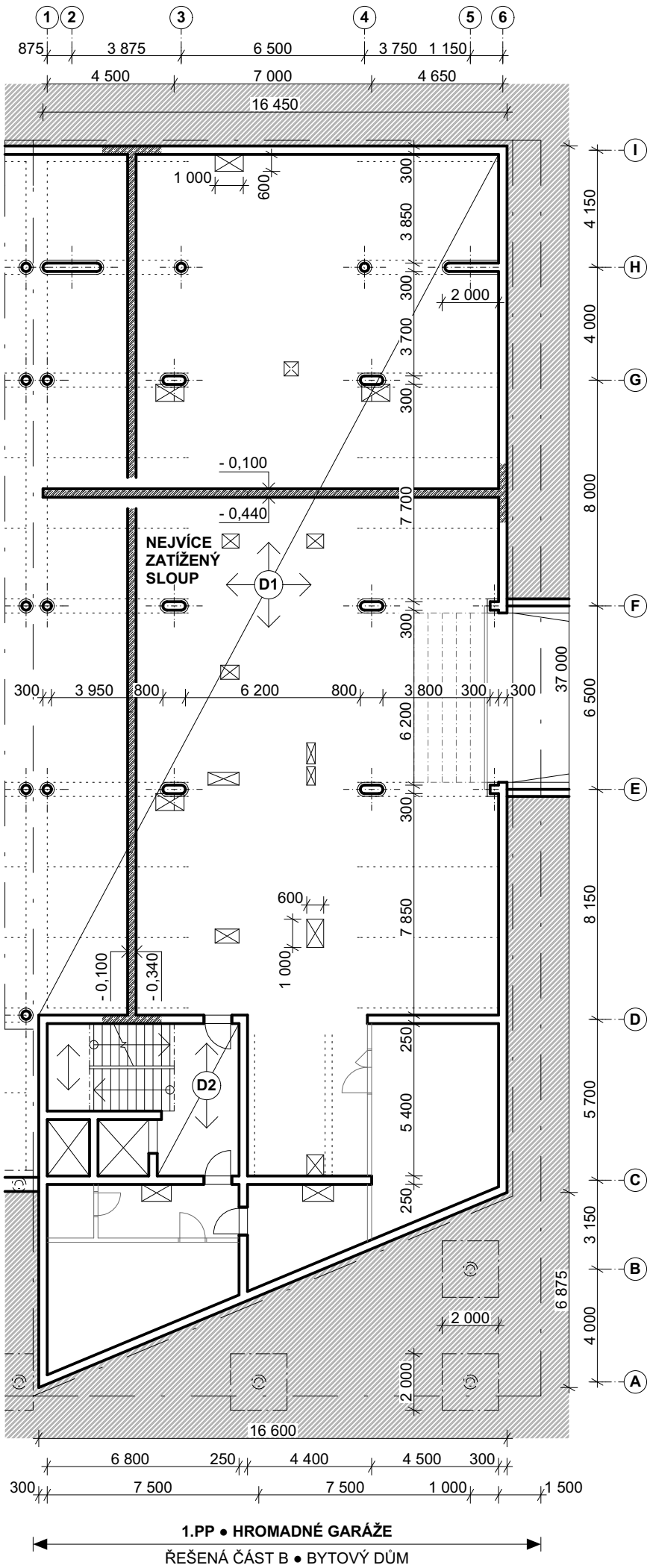
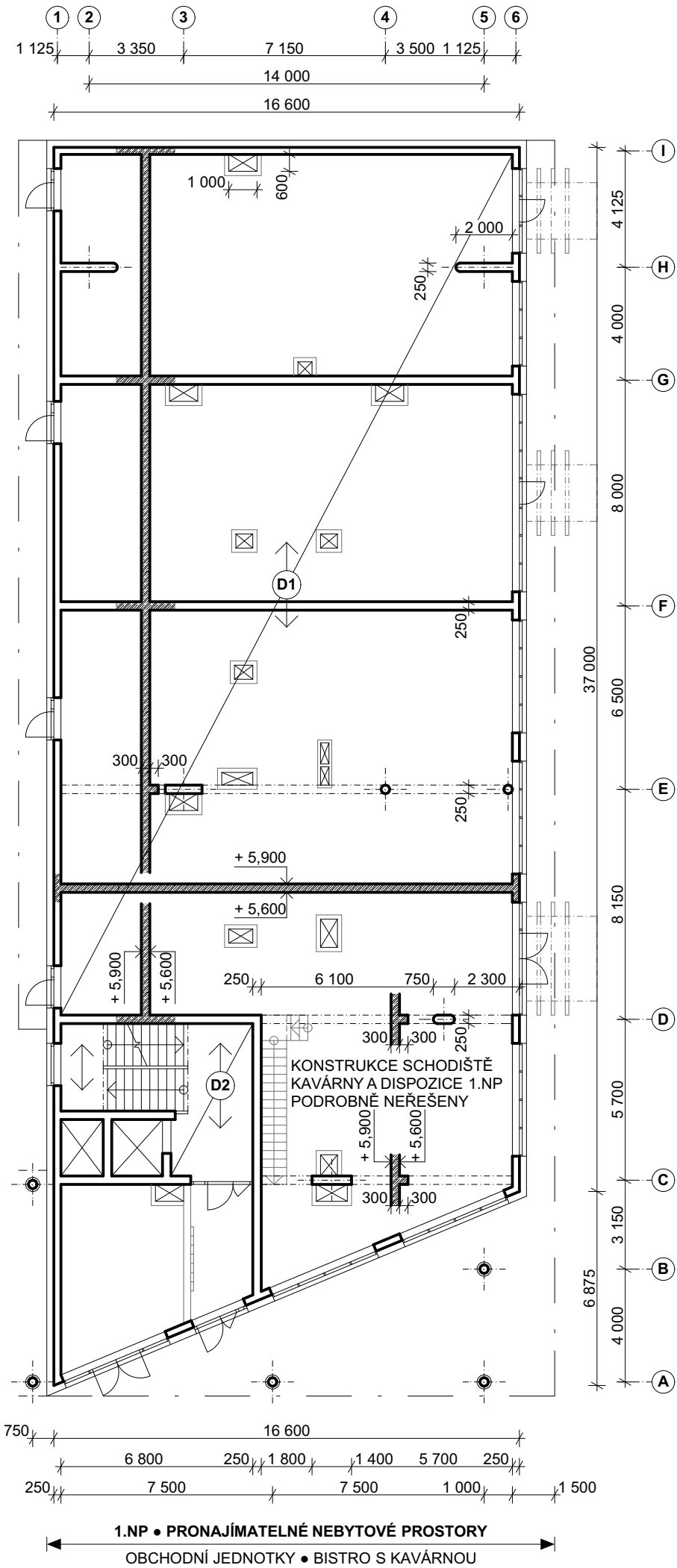
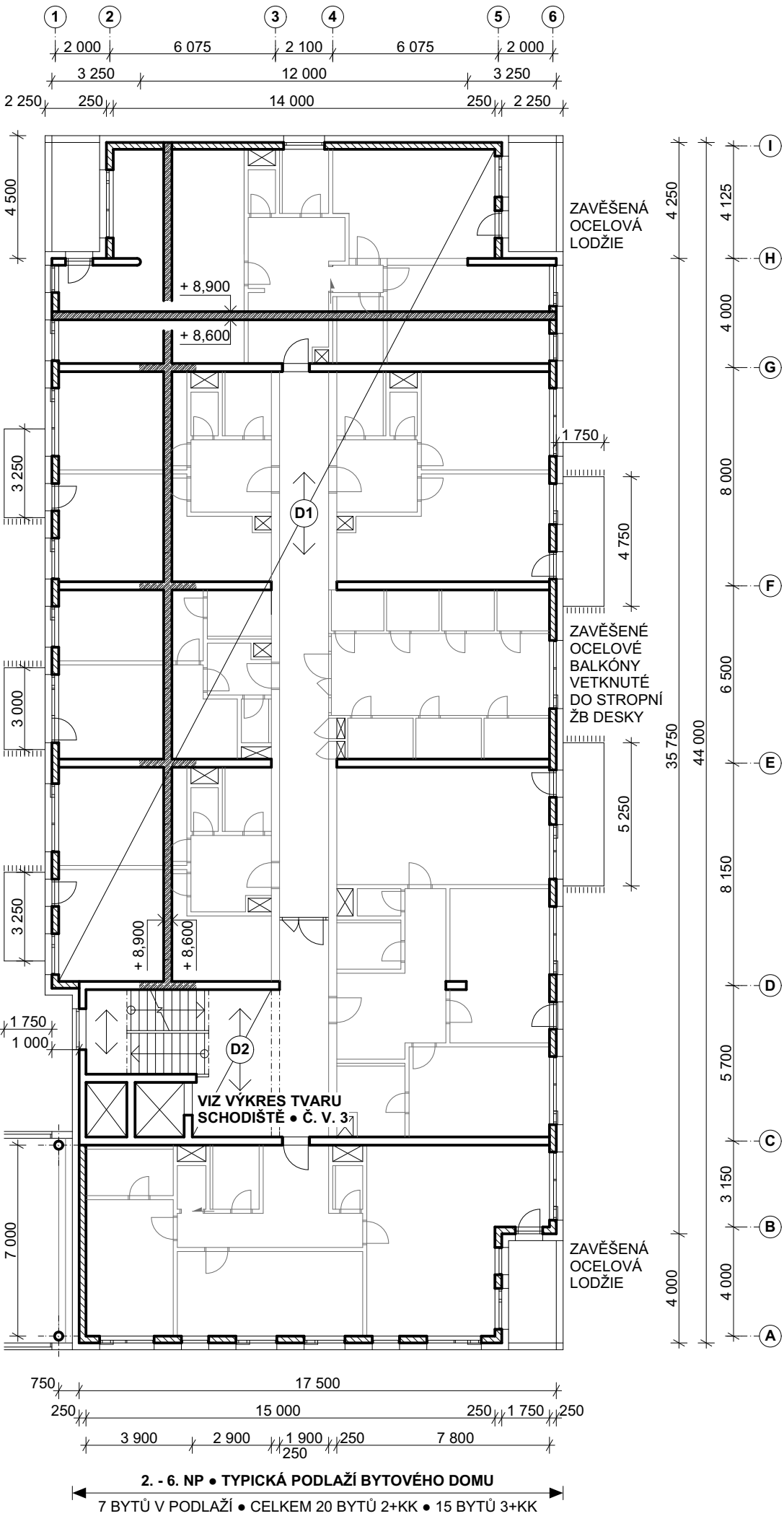
1:5

ROK

ZS 2018/2019

ČÍSLO VÝKRESU

11



LEGENDA POUŽITÉHO ZNAČENÍ

- SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE A STROPNÍ DESKA V ŘEZU • MAT. ŽELEZOBETON A VÁPENOPÍSKOVÉ CIHLY
- VÝPLNĚ OTVORŮ • INSTALAČNÍ PROSTUPY • NAZNAČENÍ SKLADBY STĚNY • PŘEDSAZENÉ KONSTRUKCE
- SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE A JEJICH VÝPLNĚ • PŘÍČKY A DVEŘE • OSTATNÍ NENOSNÉ STĚNY
- MODULOVÉ OSY • OBRYSY VIDITELNÝCH PRVKŮ NAD ŘEZOVOU ROVINOU
- SCHÉMA ROZVRŽENÍ PARKOVACÍCH STÁNÍ V GARÁŽÍCH • PRO KONSTRUKČNÍ SYSTÉM NEPODSTATNÉ
- NAZNAČENÍ PŘEDPOKLÁDANÉHO SMĚRU PNUTÍ DESKY • SLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO NÁVRH VÝZTUŽE

LEGENDA VYBRANÝCH MATERIÁLŮ A HMOT

- VODOROVNÉ A SVISLÉ NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ MONOLITICKÉ KONSTRUKCE • STROPNÍ DESKY A STĚNY V ŘEZU
- VÁPENOPÍSKOVÉ CIHLY (VPC) • KM BETA SENDWIX • ŠRAFOVÁNO POUZE OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO VE 2. - 6. NP
- ZEMINA NASYPANÁ ZHTNĚNÁ KOMBINOVANÁ S DRENÁŽEMI • MINIMÁLNÍ MODUL PŘETVÁRNOSTI ZEMINY 45 MPa

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_{MAX} 16 - S3
- KRYCÍ BETONOVÁ VRSTVA C_{NOMINÁLNÍ} = 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

- PŮVODNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ BYLO UPRAVENO V RÁMCI KONZULTACÍ S PANEM Ing. Jirím Novákem, Ph.D. DO PREZENTOVANÉ PODOBY
- PLNĚ ŽB STROPNÍ DESKY TL. 250 mm BYLY PO KONZULTACI S PANÍ doc. Ing. Jitkou Vaškovou, CSc. NAHRAZENY DESKAMI TL. 300 mm, KTERÉ JSOU VYLEHČENY SYSTÉMEM ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ U-BOOT BETON. MATERIÁL TVAROVEK JE RECYKLOVANÝ POLYPROPYLEN
- SAMOSTATNÝ VÝKRES TVARU NEBYL POŽADOVÁN - SCHÉMA JE VYTVOŘENO NA PODKLADU SLEPÝCH VÝKRESŮ STUDIE
- SCHODIŠTOVÁ RAMENA JSOU NA PODESTU A MEZIPODESTU NAPOJENA PRVKY SCHÖCK - WITTEK TRONSOLE • TYP T

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. Jirí Novák, Ph.D.
AKCE		
129ATV4 • ATELÍER TVORBY - KONSTRUKČNÍ POLYFUNKČNÍ CENTRUM PRO PETYNKU • RE:PETEP		
OBSAH		
SCHÉMA KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU S VÝKRESEM TVARU ŘEŠENA ČÁST B • BYTOVÝ DŮM ČÁST ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ		

FORMÁT

3A4

MĚŘÍTKO

1:200

ROK

ZS 2018/2019

ČÍSLO VÝKRESU

15