

ÚPRAVY UBYTOVACÍCH BUNĚK PRO STUDENTY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM

VYSOKOŠKOLSKÉ KOLEJE UNIVERSITY KARLOVY
KOLEJ KAJETÁNKA

OBSAH DOKUMENTACE:

A. B. PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

- TECHNICKÁ ZPRÁVA

- VÝKAZ VÝMĚR STAVEBNÍ

- VÝKRES. DOKUMENTACE - PŮDORYS BOURACÍCH PRACÍ

- PŮDORYS NÁVRH ŘEŠENÍ

- PŮDORYS ZTI, VZT A INTERIER

- NÁBYTEK (KUCHYŇSKÁ LINKA + VYBAVENÍ)

- ELEKTROINSTALACE PROJEKT

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- *Název stavby:* ÚPRAVY BUNĚK PRO STUDENTY SE ZP
- *Místo stavby:* kolej Kajetánka, Na Petynce 2303
- *Předmět projekt. dokumentace:* Stavební interiérové úpravy stávajícího ubytovacího zařízení

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

- *Investor – stavebník:* Universita Karlova – Koleje a menza
Kolej Hvězda blok 3, Zvoníčková 1927/5 Praha 6

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- *Hlavní projektant:* ing. arch. Jan Pavlovský, Na Srpečku 359/2 Praha 5
tel. 608 054 254 e-mail: jp.architekt@centrum.cz
- *Projektanti jednotlivých částí:*
projekt elektroinstalací: ing. Pavel Znamenáček ČKAIT-0009302

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- *Podkladem pro zpracování projektu byla výkresová dokumentace digitalizace od J. Žáka předaná investorem, požadavky investora, prohlídka a zaměření na místě stavby.*

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Architektonické řešení

Ubytovací buňka je dispozičně řešena jako ubytování pro 2 klienty se ZP ve 2 samostatných pokojích se společným sociálním zařízením (koupelna se sprchovým koutem, umyvadlem a WC). Každý student má samostatný vstup chodbou, ze které je přístup do společné koupelny. V rámci obytné místnosti – pokoje bude instalována malá kuchyňská linka.

Nová kuchyňka bude vybavena varnou deskou - elektrickým dvouvařičem, ledničkou, dřezem. Odtah bude digestoří. V předsiní je i stávající přívod vzduchu. Renovují se zde podlahové krytiny (PVC), povrchy (štuky, výmalba). Prostory budou vybaveny novým nábytkem splňující parametry pro užívání osob se zdravotním postižením.

Bezbariérové užívání stavby

Dispozice a veškeré konstrukce i nábytek byli navrženy v souladu s vyhláškou č.398/2009 Sb. o bezbariérové užívání staveb a dle manuálu Bydlení bez bariér vydaného ligu vozíčkářů 2011.

Stavební a konstrukční řešení

Stavební úpravy spočívají ve vybourání stávajícího prostoru koupelny a WC, osazení nových dveří, vybudování sádkartonových příček, provedení nových obkladů a dlažeb v prostoru koupelny. Stržení původních PVC podlah v chodbách a pokojích, provedení vystěrkování podlah a nalepení nových PVC podlahových krytin.. Povrchy stěn a stropů budou oškrabány, přeštukovány a provedena nová výmalba bílou barvou.

Mechanická odolnost a stabilita:

Nezasahuje se do nosných konstrukcí objektu. Veškerá zpozorovaná porušení konstrukcí při stavbě budou bez odkladu hlášena projektantovi.

Zásady požární bezpečnostního řešení

Požární bezpečnostní řešení není požadováno, vstupní dveře do buněk zůstávají s požární odolností. Sádkartonové revizní dvířka do instalačních šachet budou mít EW DP 1.

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Odvětrání: Objekt je přirozeně větrán otvíravými okny. V koupelnách a na WC budou osazeny ventilátory s doběhem s odtahem nad střechu. Vzduchotechnická zařízení budou svými parametry respektovat nařízení vlády č. 502/2000 sb.

Vytápění: Stávající ústřední vytápění objektu, nemění se.

Osvětlení prostor je okny a umělým osvětlením.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu je dáno obslužnou komunikací v areálu VŠCHT Praha z ulice Chemická. Technická infrastruktura bude využívána stávající objektu.

Rozsah staveniště je dán prostory stávajícího objektu. Do prostoru staveniště nebude povolen přístup nepovolaným osobám. Prostor staveniště bude řádně označen a zabezpečen.

Pro zařízení staveniště se nepředpokládá využití veřejných pozemků a komunikací ani jiných záborů.

Předání staveniště dodavateli proběhne formou protokolu a zápisu o předání staveniště. V rámci předání staveniště bude určeno sociální zařízení.

Zařízení staveniště neobsahuje žádné stavby vyžadující stavební ohlášení.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů.

Jednotlivé odpady jsou zaříděny podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. Zhotovitel stavby v rámci předávacího řízení předloží doklady prokazující nakládání s těmito odpady. Odpady vzniklé při stavebních pracích bude dodavatel stavby třídit a odděleně shromažďovat dle jednotlivých druhů a kategorií. Využitelné odpady budou převedeny odpovědným osobám k recyklaci. Odstranění nevyužitelných a nebezpečných odpadů zajistí dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné osoby.

Při všech pracích je nutné dodržovat ustanovení bezpečnostních, protipožárních a hygienických předpisů a zákonů. Zvláště musí být kladen důraz na dodržení vyhlášky 591/2006 Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona 309/2006 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími pracovními a bezpečnostními pomůckami, musí být náležitě vyškoleni pro jednotlivé druhy činností. Za specifikaci a dodržování těchto pravidel je odpovědná prováděcí firma. Stavba a zařízení staveniště budou zajištěny proti vniknutí nepovolaných osob a budou zajištěny z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob. Provádění stavby se bude řídit stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 502/2006 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu a dalšími platnými zákony a předpisy ČR nebo dané lokality.

D DOKUMENTACE OBJEKTŮ

Materiálové řešení:

PVC - lepené PVC - Fatra LINO- 2mm(svařované pomocí šňůry). Barva šedá, krajové lišty

Obklad kuchyňka - barva - bílá, hladká, lesk. 10x10cm dlaždice. světle šedá (šedo stříbrná) spárovací hmota.

Malby -bílá nebo dle požadavků investora

Dlažby - keramická dlažba mozaiková (šedá) 2x2cm ve sprch. koutu, dlažba cca 25x25 cm šedá protiskluz.v koupelně.

Obklad koupelna - barva - bílá, hladká, lesk. 20x20cm dlaždice, např. typ Aqua GAT 1L007, světle šedá (šedo stříbrná) spárovací hmota.

ZÁRUBNĚ Ocelové zárubně budou tmavě šedé RAL 7000 nebo 7001 (tmavší než křídla) .

DVEŘE - barva šedá, povrch. úprava CPL- střednětlaké lamino, v koupelně nasávací mřížky, do pokojů prosklení v horní části.

Konstrukční řešení:

Dojde k vybourání stávajícího jádra koupelny, odbornému demontování původních zařizovacích předmětů, odbornému odpojení elektroinstalací a demontáži původních kabelových rozvodů. Odstranění původních obkladů, demontáž dveří a zárubní, stržení původních PVC podlahových krytin.

Provedení oškrábání starých nátěrů zdi a stropů. Při vybourání původního jádra je nutno zkontrolovat podchycení stávajících stoupaček vzduchotechniky, případně odpadu kanalizace.

Montáž nových sádkartonových příček se bude řídit prováděcími předpisy výrobce. Dle normy ČSN EN 520, ČSN EN 14195, ČSN EN 14195, ČSN EN 13963, ČSN EN 14353, ČSN EN 14566.

V příčkách budou osazeny výztuhy pro uchycení zařizovacích předmětů a vodovodních baterií, madel a sedačky ve sprše.

Obklady v koupelnách budou do výšky zárubní 2m v kuchyňce obklad 1,45m. Ukončení obkladů a přechody v rozích budou řešeny pomocí obkladových lišt. Podlahy v koupelnách a na WC jsou navrženy z keramické dlažby. Panely strop, stěny budou vyspraveny universální stěrkou a povrchy stěn a stropu budou opatřeny štukem. Na výmalbu bude použita vnitřní disperzní malba. Provádění obkladů a dlažeb se bude řídit dle ČSN 73 3450 a ČSN 74 4505/2008.

Podklad pro montáž podlahových PVC bude penetrován a vystěrkován. Provádění PVC podlahových krytin se bude řídit prováděcím předpisem výrobce. Podklad musí splňovat požadavky normy ČSN 74 4505.

Dveře do místností s ventilátory pro odtah vzduchu budou mít osazeny v dolní části nasávací mřížky.

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ:

Při realizaci stavebních prací je nutné dodržovat všechny předpisy pro bezpečnost práce, ochranu zdraví a životního prostředí jakož i požárně bezpečnostní předpisy v aktuálním znění.

- Předpisy bezpečnosti práce (BOZP)

Zákon č. 262/2006Sb. – zákoník práce, Ústavní zákon č.1/1993 Sb. – Ústava České republiky

Vyhláška č. 180/2015 Sb., zákon 309/2006Sb., zákon č.379/5005Sb.,

- Předpisy k hygieně práce

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 1/2008Sb o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. který stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Vyhláška č. 432/2003 Sb. hlášení prací a azbestem a biologickými činiteli. Zákon č.256/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

- Předpisy ve vztahu k pracovnímu prostředí a organizaci práce

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví

při práci na staveništích. Nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

- Předpisy ve vztahu ke strojům, tech. zařízením, přístrojům a nářadí.

Vyhláška č.73/2010 Sb. o stanovení elektrotech. zařízení, jejich bezpečnosti a zařazení do tříd a skupin

Nařízení vlády č.176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení

Nařízení vlády č.378/2001 Sb. požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, tech. zařízení, přístrojů a nářadí.

Zákon č.102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků

Vyhláška č.48/1982 Sb. základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce.

- Předpisy z oblasti nebezpečných látek a směsí

Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích. Nařízení ES 1272/2008 „CLP“, Nařízení ES 1907/2006 „REACH“

- Předpisy k osobním ochranným prostředkům

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Nařízení vlády č 495/2001 Sb. Podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

- Předpisy k pracovním úrazům

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu.

• *Předpisy stavební ve vztahu k BOZP, PO*

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných tech. požadavcích bezbariérové užívání.

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 87/2000 Sb. požární bezpečnost svařování a nahřívání živců.

Vyhláška č. 255/1999 Sb. o technických podmínkách prostředků požární ochrany

Vyhláška č. 202/1999 Sb. technické podmínky požárních dveří, kouřo-těsných požárních dveří

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně

Pozn. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci objektu, je nutno ke všem pracem přistupovat s největší péčí a všechny nesrovnalosti při realizaci konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru.

Zpracoval: ing. arch. Jan Pavlovský

Dokumentace je majetkem zpracovatele a veškeré její další použití je chráněno autorským zákonem.



PROJEKTOVÁNÍ A PROVÁDĚNÍ STAVEB
ING. ARCH. JAN PAVLOVSKÝ
NA SRPEČKU 2 PRAHA 5 HLUBOČEPY
TEL: +420 608 054 254
MAIL: JP.ARCHITEKT@CENTRUM.CZ

VÝKAZ VÝMĚR – STAVEBNÍ ČÁST, ZTI

KOLEJ KAJETÁNKA

Bourání konstrukcí

DMT kuchyňských linek	2m´
DMT šatních skříní	6m´
DMT garnýží	2ks
DMT ost.nábytek	1 kpl
DMT stolů	4 ks
Vnitrostaveništní přesun hmot nábytek	1kpl
Náklady na skládku a likvidaci nábytek vč. dopravy	1kpl
DMT povlak podlah PVC lep.	44 m2
Bourání příček 10cm	16,5 m2
Vyvěšení křidel dveří	6ks
Vybourání dveř zárubní kov	4ks
Odsekání obkládaček vnitř	13 m2
Odsekání dlažby	6m2
DMT sprchové vaničky a zástěny	1 ks
Oškrabání stěn	121 m2
Oškrabání stropů	50m2
Manipulace a likvidace sutí na skládku	1t
Manipulace a likvidace odpadu na skládku	0,5t

Izolace proti vodě

Hydroizolační stěrka podlah a stěn vč. bandáže rohů	9m2
---	-----

Konstrukce sádrokartonové

Stěna SDK 2x opláštěná GKF	9 m2
Stěna SDK 1x opláštěná do v. 0,9m	2,2 m2
Zárubně ocel š.800	2 ks
Opláštění VZT kaslík SDK GKB1	1,5m2

Výplně otvorů vnitřní

Dveře plné 800/2000 s mřížkou	2ks
Dveřní křídlo prosklené ¼	2ks
D+M kování vnitřních dveří klika/klika	4ks
Revizní dvířka SDK 600/600 EW 15DP1	1ks
Revizní dvířka SDK 300/300 EW 15DP1	1ks
Přechodové lišty	4-6 ks

Keramické dlažby a obklady

Keramická dlažba mozaiková(2x2cm) šedá	1 m2
Keramická dlažba 250/250 protiskluz R11	5 m2

Podlahy povlakové

Lepené PVC + sokl	44 m2
Stěrkování podlah, vyrovnání podkladu	44 m2

Nátěry

Nátěr zárubní KSDK syntetické 2x email	6 ks
Nátěr těles UT	2 ks
Nátěr potrubí UT DN 25	6 m´

Úpravy povrchů

Úprava stropů a stěn štukem	175 m2
Penetrace stěn a stropů	175 m2
Bandáže panel. a siporexových spar	10 m2
Vyspravení podkladu podlah pod dlažbu	6 m2

Malby

Malba vnitřní disperzní na omítky a SDK	190 m2
---	--------

ZTI - instalace

Plastové potrubí PPR PN 16 – studená	13 m´
Plastové potrubí PPR PN 20 – teplá	11 m´
Potrubí včetně upevňovacích objímek	
Nástěnky a výpustky vodovodní	6 ks
Kulové kohouty kovové	4 ks
Kanalizační přípojovací potrubí PPs pr. 50x1,8	5 m´

Kanalizační připojovací potrubí pr. 110	1 m´	
Protipožární manžeta DN 100	1 ks	
Sprchová kanálek 800/100 s nerez roštem	1 ks	
Umyvadlo pro zdravotně postižené se stojánkovou pákovou baterií, podom. Sifon		kpl 1ks
2x rohový kulový kohout		2 ks
Příslušenství dřezu, sifon dřezový, 2x připoj. kulový kohout		25 m
Izolace potrubí a armatur návleková Mirelon		1 ks
Vývod na pračku		1 ks
WC mísa včetně originálního sedátka		1 ks
Termostatická sprchová baterie		1 ks
Pračka		1 ks´
Demontáž kanaliz. potrubí		9 m´
Demontáž vodovod. potrubí		19 m´
Demontáž zařizovacích předmětů		5 ks

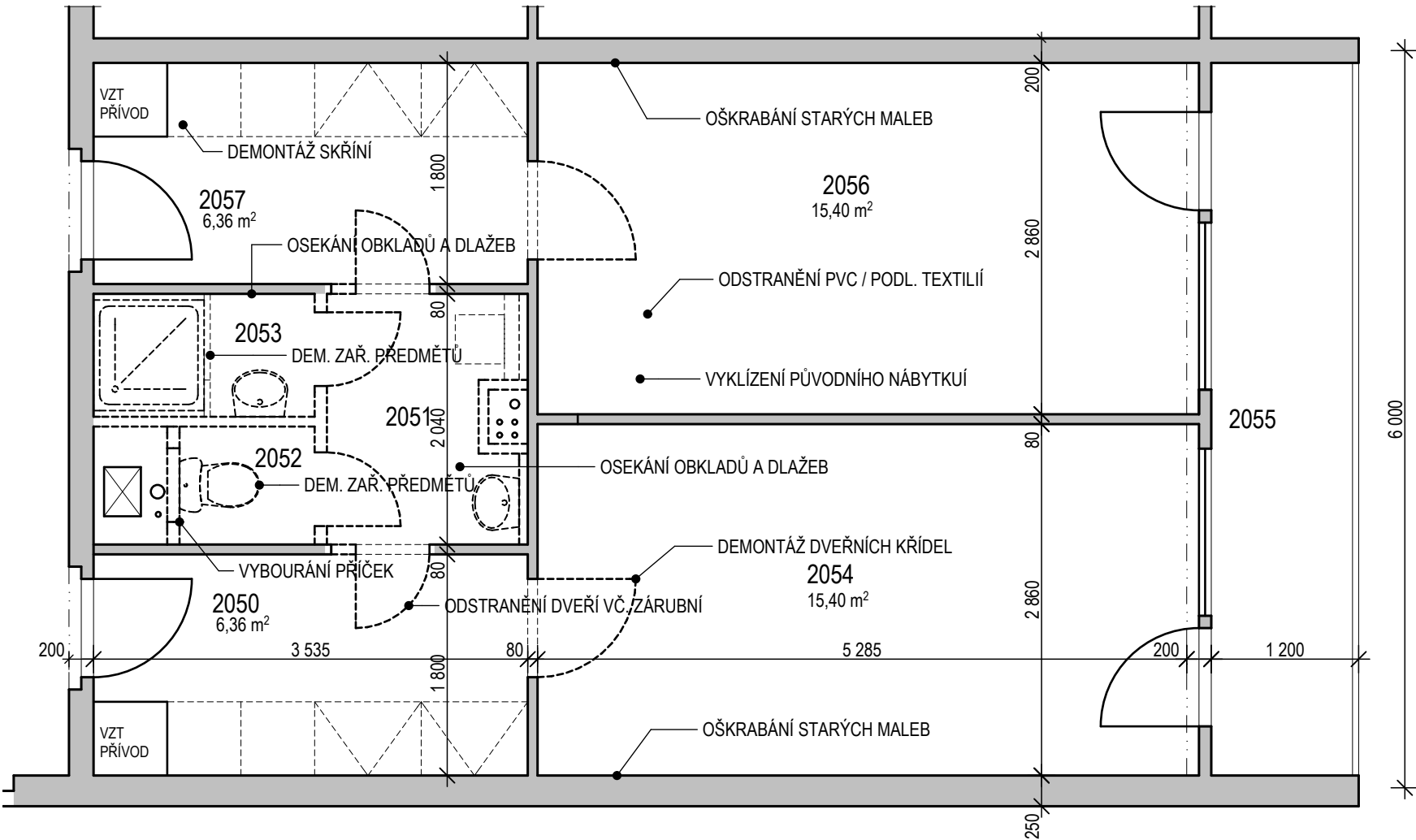
VZT - instalace

Potrubí VZT flexo zesílené pr, 100 -125	10 m´
Zpětné klapky	4 ks
Ventilátory s doběhem Silent	2 ks
Závěsy a spojovací a těsnící materiál	1 kpl


INTERIEROVÉ DOPLŇKY

Pevná madla	10 ks
Sklopné madlo u WC	1 ks
Sedátko sklopné do sprchy pro ZP	1 ks
Doplňky do koupelny	1 kpl
Zrcadlo nad umyvadlem	1 ks

BOURACÍ PRÁCE



- LIKVIDACE A DEMONTÁŽ PŮVODNÍHO NÁBYTKU**
 - STÁVAJÍCÍCH GARNÝŽÍ, POLIC , SKŘÍNĚK, STOLNÍCH DESEK, POSTELÍ, ŽIDLÍ.
 - ŠATNÍCH SKŘÍNÍ
- LIKVIDACE A DEMONTÁŽ ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ A ZTI**
 - UMYVADLA 2 ks, KLOZET, SPRCH. VANIČKA
 - DEMONTÁŽ PŘIP. VODOVODNÍCH TRUBEK
 - DEMONTÁŽ KANALIZAČNÍHO PŘIP. POTRUBÍ K ZAŘ. PŘEDMĚTŮM
 - STOUPAČKY VODY, KANALIZACE A VZT BUDOU PONECHÁNY
- BOURACÍ PRÁCE**
 - ODSTRANĚNÍ VŠECH PVC POVLAKŮ PODLAHOVÝCH KRYTIN
 - DEMONTÁŽ DVEŘNÍCH KŘÍDEL A VYBOURÁNÍ OCEL. ZÁRUBNÍ
 - ODSEKÁNÍ OBKLADŮ A DLAŽEB V KOUPELNĚ
 - BOURÁNÍ PŘÍČEK V KOUPELNĚ
 - OŠKRABÁNÍ STARÝCH MALEB
- Demontování původních zařizovacích předmětů, odpojení elektroinstalací a demontáž původních kabelových rozvodů, vzduchotechnických rozvodů, připojovacích potrubí vody, kanalizace bude provedeno odbornou firmou. Stejně tak bude zkontrolováno před bouráním zdí šachet přikotvení stávajících stoupaček vzduchotechniky a kanalizace.



Konstrukce k vybourání

Odpady při výstavbě:
S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech a jeho změnou předpis č.223/2015Sb. Jednotlivé odpady jsou zaříděny podle vyhlášky č.93/2016Sb.
Zhotovitel stavby v rámci předávacího řízení předloží doklady prokazující nakládání s těmito odpady.
Odpady vzniklé při stavebních pracích bude dodavatel stavby třídit a odděleně shromažďovat dle jednotlivých druhů a kategorií. Využitelné odpady budou převedeny odpovědným osobám k recyklaci.
Odstranění nevyužitelných a nebezpečných odpadů zajistí dodavatel stavby prostřednictvím oprávněné osoby.

D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST

PŮDORYS BOURACÍCH PRACÍ

PARÉ

ČÍSLO:

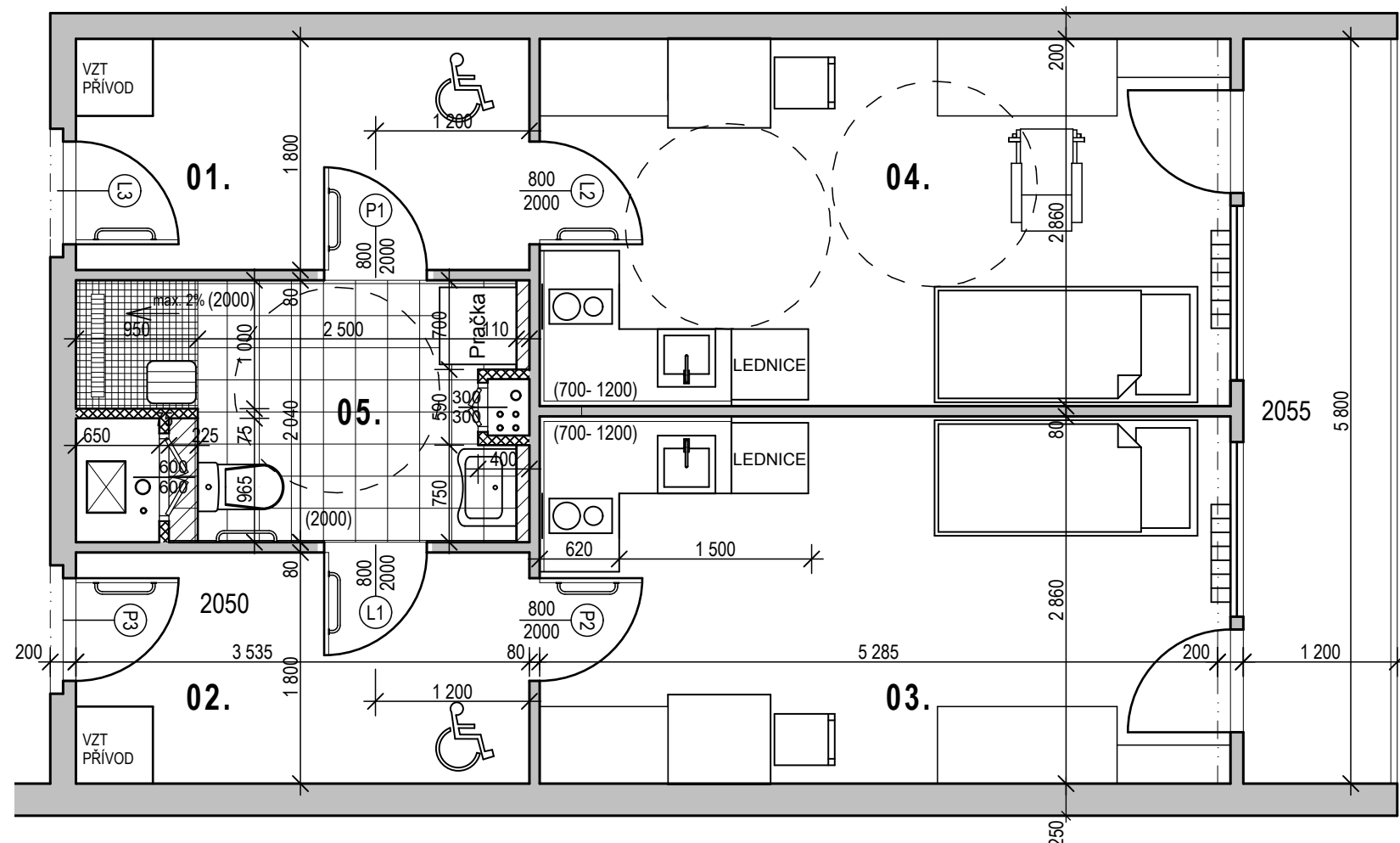
		ING. ARCH. JAN PAVLOVSKÝ NA SRPEČKU 2 PRAHA 5 HLUBOČEPE TEL: +420 608 054 254 MAIL: JP.ARCHITEKT@CENTRUM.CZ		ÚPRAVY BUNĚK PRO STUDENTY SE ZP KOLEJ KAJETÁNKA NA PETYNCE 2303	
MĚŘÍTKO:	1:50	ČÁST:	STAVEBNÍ	OBJEDNATEL:	PROJEKTANT:
STUPEŇ PD:	JP	DATUM:	12/2023	UNIVERSITA KARLOVA KOLEJE A MENZY	ING.ARCH. JAN PAVLOVSKÝ

ÚPRAVA BYTOVACÍCH BUNĚK PRO STUDENTY SE ZP KAJETÁNKA

NA PETYNCE 2303
MĚŘÍTKO 1:50 - A3



NÁVRH ŘEŠENÍ



LEGENDA PŘÍČEK A STĚN

- Sádrokartonová ŠACHTOVÁ stěna
2x opláštěná GKF tl. 75 mm
- Sádrokartonová INSTALAČNÍ předstěna
1x opláštěná do výšky 90cm

pozn. použít impregnované desky proti vodě

- Stávající příčky a stěny
Nosné stěny žebet. panel, příčky plynosilikát

LEGENDA VNITŘNÍCH DVEŘÍ

- (L1) - Plné dveře s ocelovou zárubní - 800/2000
(P1) do koupelny s nasávací mřížkou a madlem
ve výšce 80-90cm zevnitř. Zámek max 100cm
od podlahy, klika max. 110cm od podlahy
místo prahu přechodová lišta
- Levé nebo Pravé -
- (L2) - Plné dveře do stávající zárubně - 800/2000
(P2) s madlem ve výšce 80-90cm z chodby,
prosklení průsvitným sklem v horní 1/4
dveřního křídla. Zámek max 100cm
od podlahy, klika max. 110cm od podlahy
místo prahu přechodová lišta
- Levé nebo Pravé -
- (L3) - Plné stávající vstupní dveře opatřit zevnitř
(P3) s madlem ve výšce 80-90cm
místo prahu přechodová lišta
- Levé nebo Pravé -

OKNA

minimálně jedno okno v pokoji musí být pákové
otevíráno ve výšce max. 110cm nad podlahou

REVIZNÍ DVÍŘKA

Do instalačních šachet budou osazena revizní
dvířka 600/600 a 300/300 mm, cca ve výšce 110cm
(v místech uzávěrů)

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA	STĚNY	STROP	PODLAHA
01.	CHODBA	6,4	MALBA	MALBA	PVC
02.	CHODBA	6,4	MALBA	MALBA	PVC
03.	POKOJ	15,4	MALBA	MALBA	PVC
04.	POKOJ	15,4	MALBA	MALBA	PVC
05.	KOUPELNA	6,2	OBKLAD/ MALBA	MALBA	DLAŽBA

SVĚTLÁ VÝŠKA MÍSTNOSTÍ JE 2500 MM

ODTAH VZDUCHOTECHNIKY OD DIGESTOŘÍ
BUDE OPATŘEN SDK KASTLÍKEM

VE SPRCHOVÉM KOUTU BUDE NA PODLAHU
POUŽITA DROBNÁ PROTISLUZOVÁ MOZAIKA

D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST
PŮDORYS STAVEBNÍCH PRACÍ

PARÉ
ČÍSLO:



ING. ARCH. JAN PAVLOVSKÝ
NA SRPEČKU 2 PRAHA 5 HLUBOČEPE
TEL: +420 608 054 254
MAIL: JP.ARCHITEKT@CENTRUM.CZ

ÚPRAVY BUNĚK PRO
STUDENTY SE ZP
KOLEJ KAJETÁNKA
NA PETYNCE 2303

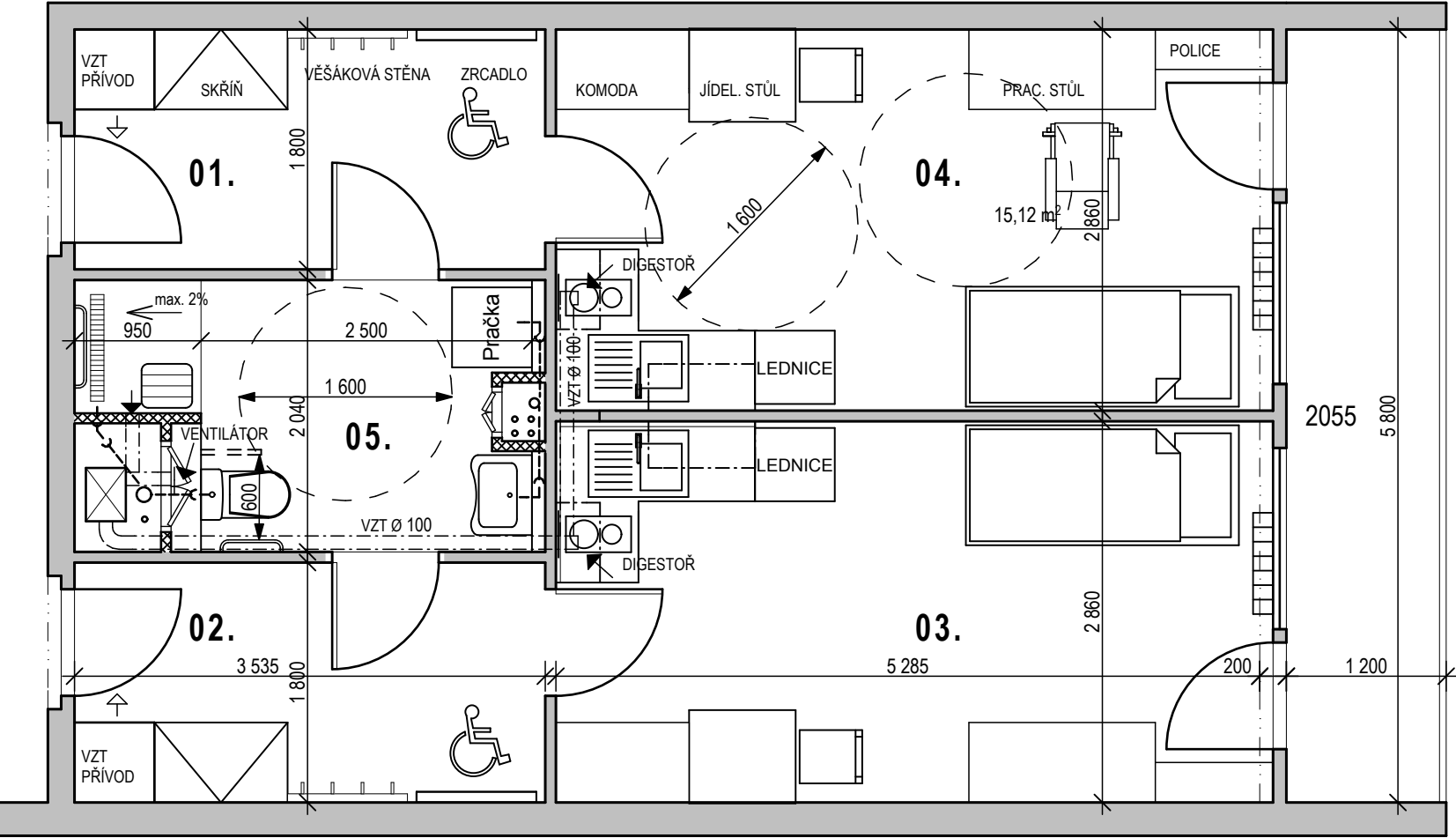
MĚŘÍTKO: 1:50	ČÁST: STAVEBNÍ	OBJEDNATEL: UNIVERSITA KARLOVA KOLEJE A MENZY	PROJEKTANT: ING.ARCH. JAN PAVLOVSKÝ
STUPEŇ PD: JP	DATUM: 12/2023		

ÚPRAVA BYTOVACÍCH BUNĚK PRO STUDENTY SE ZP
KAJETÁNKA

NA PETYNCE 2303
MĚŘÍTKO 1:50 - A3



ZDRAVOTNÍ INSTALACE A INTERIÉR



- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ STUDENÉ I TEPLÉ VODY K ZAŘÍZ. PŘEDMĚTŮM, BUDE NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ STOUPAČKY, POKUD CHYBÍ OSADIT UZÁVĚRY PRO JEDNOTL. ODBĚR. MÍSTO MATERIÁL: PLASTOVÉ POTRUBÍ PPR PN 16 - STUDENÁ, 20 - TEPLÁ POTRUBÍ BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ
- PŘI PROSTUPU PŘIPOJOVACÍHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ OD WC JÁDREM DO ODPADNÍHO POTRUBÍ, BUDOU NA PŘIPOJOVACÍM POTRUBÍ OSAZENY PROTIPOŽÁRNÍ MANŽETY DN 100 MATERIÁL ODPADNÍHO POTRUBÍ - PPSHT
- VE SPRŠE BUDE OSAZEN SPRCH. KANÁLEK NAPŘ. SAPHO 800/100 S NEREZ ROŠTEM
- U WC BUDE OSAZENA BIDETOVÁ BATERIE
- NA KAŽDÉM ODVODU VZT BUDOU UMÍSTĚNY ZPĚTNÉ KLAPKY PROTIZÁPACHOVÉ

pozn. V koupelně budou v rámci dodávky nábytku osazeny držáky na mýdlo, toaletní papír, háčky na ručníky. U dveří budou dveřní zárážky.

SPRCHA

- Umístit horizontální madlo ve výšce 800mm délky 600mm, vertikální madlo délky 500 mm od výšky 800mm
- Sklopná sedačka 450/450mm ve výšce 460-500mm
- Výškový rozdíl sprch. koutu od ostatní podlahy max. 2cm.
- Osadit termostatickou baterii

UMYVADLO

- Opatřeno stojánkovou baterií s pákovým ovládním.
- Horní hrana umyvadla 800mm, umyvadlo musí umožňovat podjezd
- Vedle umyvadla musí být svislé madlo délky min. 500mm.
- Nad umyvadlem zrcadlo spodní hrana 900mm

WC

- Záchodová osově mísa max. 450mm od boční stěny
- Po stranách mísy madla ve vzdálenosti 600mm, a výšce 800mm nad podlahou. Na stěně pevné madlo a z druhé strany sklopné. Pevné madlo musí přesahovat WC mísu o 200mm, sklopné madlo o 100 mm.

SKŘÍŇĚ

- Max. výška skříní 1600mm, nejvyšší police v dosahové výšce 1250mm
- Odskočený sokl

POSTELE

- Výška postele 50cm, lůžko cca 90/200cm

PRACOVNÍ STŮL

- Podjezdový bez překážky do výšky 70cm, výška stolu 75-80cm.

D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST
PŮDORYS ZTI A INTERIÉR

PARÉ
ČÍSLO:

		ING. ARCH. JAN PAVLOVSKÝ NA SRPEČKU 2 PRAHA 5 HLUBOČEPY TEL: +420 608 054 254 MAIL: JP.ARCHITEKT@CENTRUM.CZ		ÚPRAVY BUNĚK PRO STUDENTY SE ZP KOLEJ KAJETÁNKA NA PETYNCE 2303	
MĚŘÍTKO:	1:50	ČÁST:	STAVEBNÍ	OBJEDNATEL:	PROJEKTANT:
STUPEŇ PD:	JP	DATUM:	12/2023	UNIVERSITA KARLOVA KOLEJE A MENZY	ING.ARCH. JAN PAVLOVSKÝ

ELEKTROINSTALACE

AKCE:	Úprava ubytovacích buněk pro studenty - invalidy
MÍSTO:	SP Kolej 17.listopadu a SP Kolej Kajetánka
VYPRACOVAL:	Ing. Pavel Znamenáček

1. Obsah dokumentace

A. Textová část:

Technická zpráva
Výměry materiálů kolej kajetánka
Výměry materiálu kolej 17.listopadu

B. Výkresová část:

Dispoziční výkres elektroinstalace dvě buňky se společnou koupelnou - Kajetánka
Dispoziční výkres elektroinstalace Typizovaný modul dvou buněk kolej 17.listopadu.

2. Předmět dokumentace

Vnitřní elektroinstalace umělého osvětlení a zásuvkových okruhů 230V v buňkách, včetně podružných rozvodnic . Součástí není napojení podružných rozvodnic buněk na patrový rozvaděč

3. Vnější vlivy

Stanoveny úvahou zpracovatele PD elektroinstalace a provozovatele dle předpokládaných technologických procesů. V souladu s ČSN 332000 - 5 - 51 ed.3:

3.1. Ubytovací buňky

Působící vlivy:

Normální vnější vlivy AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, BA3, BD1. Prostory pro ubytování invalidních studentů.

Neuvedené vlivy jsou pro uvedené prostory bez významu.

Posouzení z hlediska úrazu el. proudem:

Podle přílohy NA - 4 jsou uvedené místnosti zařazeny jako: **prostory - normální.**

Konstrukce nehořlavé.

Instalace jsou provedeny ve smyslu určených prostorů a podle ČSN 332000 - 5 - 51 , v odpovídajícím krytí min.IP20 a podmínek o technických požadavcích ze zák.č.22 / 97 Sb.

Elektroinstalace v umývacích prostorech bude v souladu s požadavky ČSN 33 2130 ed.3, elektroinstalace v koupelnách v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-701 v platném znění .

V koupelně bude alarmové tlačítko s tahovým vypínačem – ovládací šňůrka s dosahem na podlahu v koupelně (na WC) pro přivolání pomoci v případě nouze. V koupelně – místnost bez oken – nouzové svítidlo pro případ výpadku okruhu umělého osvětlení.

4. El.sít'

Síť TN - S. Napětí 3 x 230 V / 400 V , 50 Hz, TN-C , 3 + N + PE.

Zkratové proudy

Napojením na stávající vnitřní elektroinstalace v budovách s odstupňovaným jištěním není třeba kontrolovat velikost zkratových proudů.

Jistítí prvky v rozvodnicích RB ubytovacích buněk se jmenovitou zkratovou vypínací schopností 6 kA, s charakteristikou vedení "B".

5. Ochrana před nebezpečným dotykem

5.1. Neživých částí při poruše:

Bude provedena dle ČSN 332000-4-41 ed3 a ČSN 61140 ed.3 - síť TN-C-S :

NORMÁLNÍ - automatickým odpojením od zdroje části 411.3.2 ČSN 332000 - 4 - 41 ed.3 a místním ochranným pospojováním dle čl.411.3.1.2 ČSN 332000-4-41 ed.3

DOPLNĚNÁ - automatickým proudovými chrániči reziduálního proudu 30 mA dle čl.411.3.3 ČSN 332000-4-41 ed.3.

Vodiče pospojování v souladu s ČSN 332000- -5 - 54 ed.3

5.2. Živých částí:

IZOLACÍ - podle čl.A1 ČSN 332000 - 4 - 41 ed.3

KRYTÍM - podle čl.A2 ČSN 332000 - 4 - 41 ed.3

PŘEPÁŽKAMI - podle čl.A2 ČSN 332000 - 4 - 41 ed.3

6. Energetické bilance

Rekonstrukcí vnitřní elektroinstalace v ubytovacích buňkách nedochází k navýšení instalovaného el.příkonu.

7. Všeobecné údaje

Elektroinstalace je navržena jako montáž po povrchu bezhalogenovými kabely, v bezhalogenových lištách . V koupelně na SDK stropním podhledem .

Elektromontáže budou prováděny pracovníky s patřičným osvědčením podle platných právních norem ČSN a legislativy pro elektroinstalace . Po dokončení realizace byla provedena výchozí revize s vystavením písemného protokolu.

SPECIFIKACE A VÝMĚRY MATERIÁLU
SP Kolej Kajetánka

ZHOTOVITEL Ing.Pavel Znamenáček

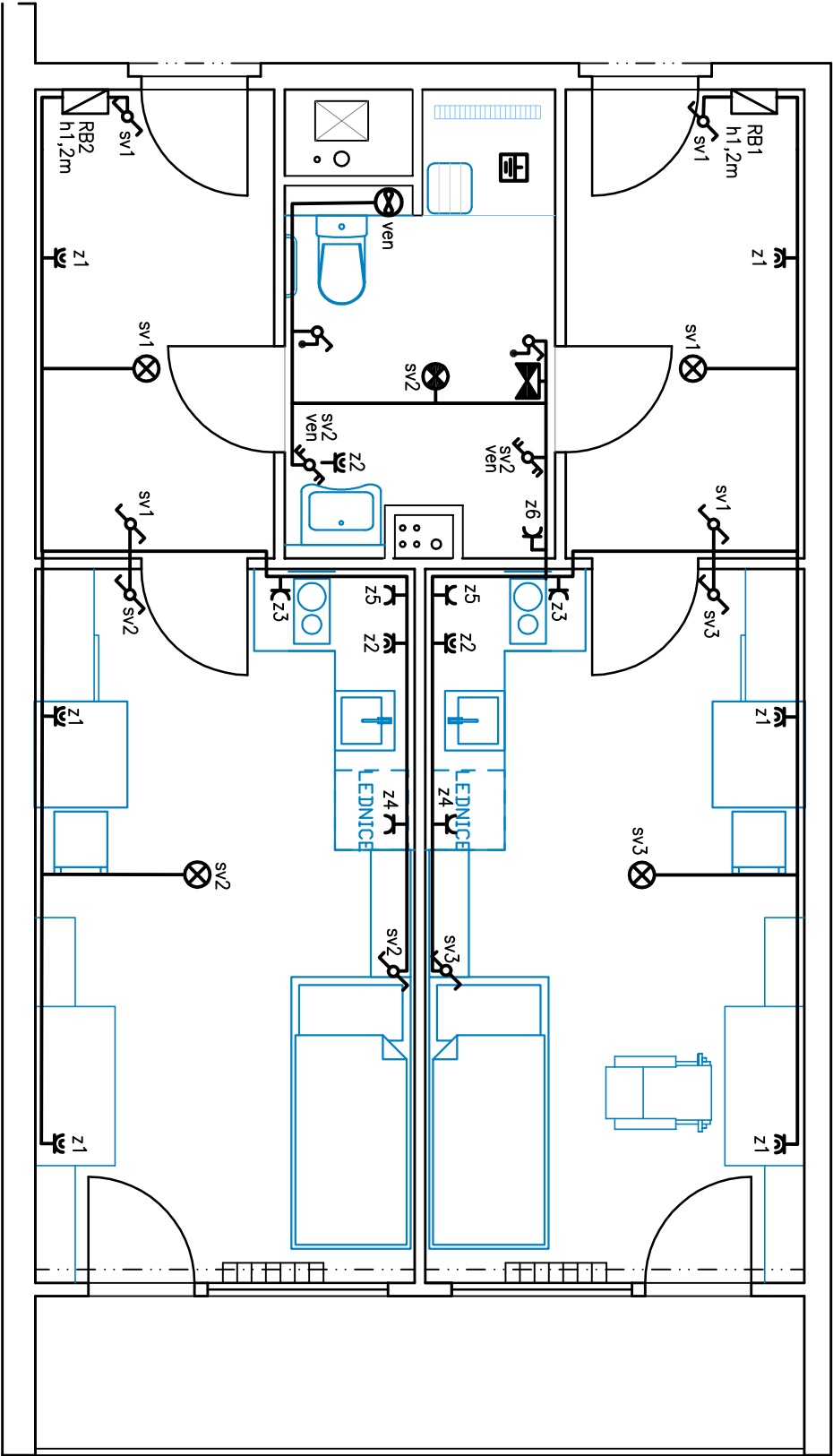
DVOJBUŇKA SE SPOLEČNOU KOUPELNOU

No.	POLOŽKA	Měr.jedn.	Množství	Kč/Materiál	Cena materiál	Kč/Práce	Cena práce
1.1.	práce demontážní	NH	6		0		0
1.2.	rozvodnice RB1, RB2 - nástěnná celoplastová 1x16 modulů TE, IP40, průhledná dvířka	ks	2		0		0
1.3.	vypínač na DIN lištu 3x25A (1x RB1, 1x RB2)	ks	2		0		0
1.4.	kombinovaný jistič chránič B16/2/003 - zásuvkové okruhy (RB1 - 5x, RB2 - 4x)	ks	9		0		0
1.5.	kombinovaný jistič chránič B10/2/003 - umělé osvětlení (1x RB1, 1x RB2)	ks	2		0		0
1.6.	jistič B10/1 - zásuvka lednice (1x RB1, 1x RB2)	ks	2		0		0
1.7.	svodič přepětí B+C 3-pól (1x RB1, 1x RB2)	ks	2		0		0
1.8.	vypínač 1-pól., zapuštěný, včetně přístrojové krabice pro lištový rozvod	ks	0		0		0
1.9.	vypínač č.5-lustrový, zapuštěný, včetně přístrojové krabice pro lištový rozvod	ks	0		0		0
1.10.	přepínač č.6, zapuštěný, včetně přístrojové krabice pro lištový rozvod	ks	8		0		0
1.11.	přepínač č.6+6, zapuštěný, včetně přístrojové krabice pro lištový rozvod	ks	2		0		0
1.12.	tahové tlačítko signální (1x prosvětlené tlačítko na čelní ploše + 1x tahové tlačítko se šňůrou o délce 1,2m, zapuštěné, včetně přístrojové krabice pro lištový rozvod	ks	2		0		0
1.13.	svítidlo stropní , přisazené , IP20, 230VAC, 1000lm, 3000K,	ks	4		0		0
1.14.	svítidlo stropní , přisazené , celoplastové, IP44, 230VAC, 1000lm, 3000K,	ks	1		0		0
1.15.	nástěnné , přisazené , IP20, 230VAC, 800lm, 3000K,	ks	0		0		0
1.16.	nástěnné , přisazené , celoplastové, IP44, 230VAC, 900lm, 3000K,	ks	0		0		0
1.17.	LED osvětlení kuchyňské desky - součást dodávky kuchyňské linky	ks	0		0		0
1.18.	zásuvka 230V/16A zapuštěná, dvojnásobná, včetně přístrojové krabice pro lištovou montáž	ks	9		0		0
1.19.	zásuvka 230V/16A zapuštěná, jednonásobná, včetně přístrojové krabice pro lištovou montáž	ks	7		0		0
1.20.	kabelový vývod 230V pro digestoř	ks	2		0		0
1.21.	ventilátor se zpětnou klapkou a časovým doběhem - nástěnná montáž,	ks	1		0		0
1.22.	nouzové svítidlo 230V s vestavěným zdrojem kapacity 3 hod., celoplastové LED	ks	1		0		0
1.23.	lišta LHD 40x40 HF	m	16		0		0
1.24.	lišta LHD 40x20 HF	m	26		0		0

1.25.	liště LHD 20x20 HF	m	22		0		0
1.26.	PRAFlaSafe 3Jx2,5	m	80		0		0
1.27.	PRAFlaSafe 3Jx1,5	m	100		0		0
1.28.	PRAFlaSafe 3Ox1,5	m	70		0		0
1.29.	PRAFlaSafe 5Jx,1,5	m	10		0		0
1.30.	CY 4 zž	m	10		0		0
1.31.	krabice rozvodná - OSV	ks	8		0		0
1.32.	výchozí revize	kptl.	1		0		0
Elektroinstalace celkem					0		0

Součástí výměr není kabelové připojení RB z patrového rozvaděče .

NÁVRH ŘEŠENÍ



elektroinstalace ve společné koupelně napojena
z rozvodnice RB1
Z5 napojena z okruhu OSV

legenda značek:

- el.rozvodnice buňky
- místní ochranné pospojování
- stropní svítidlo IP20
- nástěnné svítidlo IP20
- stropní svítidlo, IP44, II.třída
- nástěnné svítidlo, IP44, II.třída
- spínač č.1, jednobólový
- spínač č.5, seriový, lustrový
- spínač č.6, střídavý, schodišťový
- tláčítka signální tahové – aktivace alarmu
- spínač č.6+6, střídavý dvojřídý (schodišťový)
- zásuvka 230V/16A zapuštěná, jednonásobná
- zásuvka 230V/16A zapuštěná, dvojnásobná
- z1 zásuvkový vývod na stěně, h=1,2m
- z2 zásuvkový vývod nad pracovní deskou kuchyňské linky , h=1,2m (upřesnění dodavatel linky)
- z3 v koupelně h=1,2m, mimo umývací prostor
- z4 zásuvkový vývod pro el.dvoupólovýnk, h=1,2m, (upřesnění dodavatel linky)
- z5 zásuvkový vývod pro lednici na stěně, h=0,6m
- z6 zásuvkový vývod pro LED osvětlení pracovní desky kuch.linky, h=2,2m / nad skříňkami (upřesnění dodavatel linky)
- z6 zásuvkový vývod pro pračku h=1,2m,
- nástěnné nouzové svítidlo, záložní zdroj 3 hod.
- nástěnný ventilátor se zpětnou klapkou a časovým doběhem
- nástěnný el.vývod 230V/10A pro digestoř (pozici upřesnění dodavatel linky)

ÚPRAVA UBÝTOVACÍCH BUNĚK PRO STUDENTY SE
SP KAJETÁNKA
NA PETYNCE 2303
MĚŘÍTKO 1:50 - A4



Část: Elektroinstalace
Projektant: Ing. P. Znamenáček
ČKAIT 0009302