

AKCE:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ - BUDOVA C, NA ÚROVNI I. NP - ZMĚNA STÁVAJÍCÍCH ŠATEN NA LABORATOŘ PRO INSTALACI SPEKTROMETRU S PRACOVÍŠTĚM OBSLUHY
INVESTOR:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

D.1.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová dokumentace pro provádění stavby je vypracována v rozsahu a v podrobnostech stanovených vyhláškou č.499/2006 Sb.. Tato dokumentace nenahrazuje realizační dokumentaci stavby.

Název stavby:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ - BUDOVA C, NA ÚROVNI I. NP - ZMĚNA STÁVAJÍCÍCH ŠATEN NA LABORATOŘ PRO INSTALACI SPEKTROMETRU S PRACOVÍŠTĚM OBSLUHY
Místo stavby:	HRADEC KRÁLOVÉ
Parcelní čísla	<i>Stavba se nachází v katastrálním území Hradce Králové. Vlastní budova C je umístěna na st. p. č. 2024</i>
Vlastník pozemku:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ Rokitanského 62 500 03 Hradec Králové
Investor:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ Rokitanského 62 500 03 Hradec Králové
Generální projektant:	TP ATELIER, spol.s r.o., Olešnice 9, 549 41 Červený Kostelec <i>Ing. Petr Tuček (tel. 773 100 807, e-mail: petrtucek.tpa@seznam.cz), ČKAIT 601 272 Martin Pešek (tel. 602 356 048, e-mail: martin.pes@centrum.cz)</i>
Architekton. řešení:	<i>Ing. Arch. Milan Weiner (tel. 603 541 240, e-mail: m.weiner@seznam.cz)</i>
Požárně bezpečnostní řešení:	<i>Jiří Prouza (tel. 608 883 901 , e-mail: jirka.prouza@seznam.cz)</i>
Vzduchotechnika:	IZOMAT, s.r.o. - Červený Kostelec <i>Jiří Šenk, (tel.: 776 342 777 , e-mail: senkjr@izomat.com)</i>
Elektroinstalace:	<i>Petr Kareš (tel. 732 767 670, e-mail: petr.kares@tiscali.cz)</i>
Technologie labor.:	<i>Mgr. Matuš Durec (tel. 731 651 155, e-mail: matus.durec@mt-m.eu)</i>
Rozpočet:	<i>Jan Krčmář (tel. 608 969 831, e-mail: KRCMA.5@seznam.cz)</i>

PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER		
Ing. Petr Tuček, mobil: 773 100 807 e-mail : petrtucek.tpa@seznam.cz		
Na Skalce 1204, 549 41 Červený Kostelec		
Strana: 1	Vypracoval: Martin Pešek	5 / 2019

AKCE:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ - BUDOVA C, NA ÚROVNI I. NP - ZMĚNA STÁVAJÍCÍCH ŠATEN NA LABORATOŘ PRO INSTALACI SPEKTROMETRU S PRACOVÍŠTĚM OBSLUHY
INVESTOR:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

a) účel objektu

SOUČASNÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE ŘEŠÍ ZMĚNU STÁVAJÍCÍCH ŠATEN NA LABORATOŘ PRO INSTALACI SPEKTROMETRU S PRACOVÍŠTĚM OBSLUHY.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stávající šatny budou zrušeny. Šatní skříňky byly přesunuty do jiných prostor v rámci budovy. Nově vzniklá laboratoř bude osazena spektrometrem NMR 500 MHz Bruker a souvisejícím vybavením, s odděleným prostorem pro kompresor. Samotná laboratoř i navazující vedlejší pracoviště obsluhy je stavebně i požárně odděleno od ostatních prostor objektu fakulty. Prostor obsluhy je určen pro 2 osoby, prostory laboratoře také pro 2 osoby, ale žádná z osob nebude v těchto místnostech stále, pouze připraví vzorky, vloží je do přístroje a odejde do jiné (vlastní) kanceláře v patře, odkud bude přístroj monitorovat.

Světlá výška nově zřízených místností je 3000 mm.

Stávající nosný systém je beze změn. V upravovaném prostoru bude pouze posunuta stávající příčka, prostor **C1.058b – laboratoř** se zvětší na úkor **prostoru C.1058a – obsluha**. Doposud obě dvě místnosti sloužily jako šatny. V laboratoři dále vznikne stavebně oddělený prostor pro odděleně umístěný kompresor. V příčce oddělující prostory **C.1058a – obsluha** od stávající **C1.003 – vstupní haly** se rozšíří stávající vstupní dveře na dvoukřídlé a zřídí nové okno. V příčce oddělující prostory **C.1058b – laboratoř** od stávající **C1.055b – chodby** se rozšíří stávající vstupní dveře na dveře š. 900 mm a zřídí nové okno. V příčce mezi místnostmi **C1.058b – laboratoř a C.1058a – kancelář** se nachází dvoukřídlé dveře a okno. Veškeré výplně otvorů jsou požárně izolační.

Stavba splňuje požadavky vyhlášek: č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění, č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, a dále i rozsah a členění dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.

c) navrhované kapacity stavby

Celková plocha upravované části C.1058b	44,2 m ²
Užitná plocha laboratoře	28,6 m ²
<i>z toho oddělená plocha pro kompresor činí</i>	<i>2,6 m²</i>
Užitná plocha obsluhy C.1058a	15,1 m ²

PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER		
Ing. Petr Tuček, mobil: 773 100 807 e-mail : petrtucek.tpa@seznam.cz		
Na Skalce 1204, 549 41 Červený Kostelec		
Strana: 2	Vypracoval: Martin Pešek	

AKCE:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ - BUDOVA C, NA ÚROVNI I. NP - ZMĚNA STÁVAJÍCÍCH ŠATEN NA LABORATOŘ PRO INSTALACI SPEKTROMETRU S PRACOVÍŠTĚM OBSLUHY
INVESTOR:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Svislé a vodorovné nosné konstrukce

Nosný konstrukční systém je stávající a nemění se. Hlavní nosná konstrukce objektu je tvořena železobetonovým monolitickým skeletem. Základní modulová síť skeletu je 6,0 x 6,0 m a 6,0 x 4,8 m. Skelet se sestává ze sloupů průřezu 400x400mm, stropní bezprůvlakové desky tloušťky 280 mm a ztužujících stěn tl. 150 -180 mm. Použitým materiálem na svislé nosné prvky je železobeton tř. B35, C30/37 XC1 (na úrovni 1.NP), tř. B30, C25/30 XC1 (na úrovni 2.-4.NP).

Označení	Typ, popis:	TL.
IW/05	Omítaná betonová stěna, sloup	
	omyvatelný nátěr do v=2,0m + otěruvzdorná organická disperzní malba, tónovatelná (min. tři nátěry), odstín dle architekta	
	penetrace pod malbu 1x (rozředěná malba)	
	vápenocementová maltová směs (zrnitost 0-0,6mm)	5
	vápenocementová maltová směs (zrnitost 0-1,2mm)	15
	přednástřík zředěnou maltovou směsí na cca 70% plochy, v případě nesoudržnosti s podkladním povrchem bude osazeno pletivo	
	penetrační nátěr	
	svislá železobetonová konstrukce- stěna / sloup	
	Tloušťka skladby celkem	20 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla	W/m ² K
grafická příloha č. XXX	Neprůzvučnost Rw	dB

Stropní konstrukce provedené ze železobetonu tl. 280mm jsou navrženy z betonu tř. B30, C25/30 XC1 (na úrovni 2.-4.NP). Stropní desky jsou staticky navrženy jako obousměrně pnuté, bezprůvlakové uložené na sloupech, ztužujících stěnách a obvodových stěnách. Ve stropních deskách jsou otvory pro schodiště, výtahové šachty a další instalační šachty.

Označení	Typ, popis:	TL.
C.03	Minerální podhled - sociální zázemí, šatny, sklady (sociální zázemí, šatny, sklady)	
	Minerální podhled, rastr 600x600mm	10
	nosná závěsná konstrukce, vč. nosného rastru	
	prostiprašný uzavírací nátěr na beton	
	železobetonová nosná stropní konstrukce tl. 280mm	
	Tloušťka skladby celkem	10 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla	W/m ² K
grafická příloha č. XXX	Neprůzvučnost Rw	dB

PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER

Ing. Petr Tuček, mobil: 773 100 807
e-mail : petrtucek.tpa@seznam.cz

Na Skalce 1204, 549 41 Červený Kostelec

Strana: 3 Vypracoval: Martin Pešek



5 / 2019

AKCE:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ - BUDOVA C, NA ÚROVNI I. NP - ZMĚNA STÁVAJÍCÍCH ŠATEN NA LABORATOŘ PRO INSTALACI SPEKTROMETRU S PRACOVÍŠTĚM OBSLUHY
INVESTOR:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

Dělicí konstrukce

Dělicí nenosné stěny jsou v objektu C Univerzity v Hradci Králové obecně řešeny z keramických tvarovek děrovaných nebo plných. Jedná se o konstrukce, které dispozičně vymezují jednotlivé požadované prostory. V rámci DPS byly navrženy tyto typy zdících materiálů. **Posouvá se pouze příčka mezi místnostmi – ostatní konstrukce jsou stávající.**

Označení	Typ, popis:	TL.
IW/03	Omítaná zděná stěna tl. 115mm	
	omyvatelný nátěr do v=2,0m + otěruvzdorná organická disperzní malba, tónovatelná (min. tři nátěry), odstín dle architekta	
	penetrace pod malbu 1x (rozředěná malba)	
	vápenocementová maltová směs (zrnitost 0-0,6mm)	5
	vápenocementová maltová směs (zrnitost 0-1,2mm)	15
	přednástrík zředěnou maltovou směsí na cca 70% plochy	
	svislá zděná konstrukce- děrované cihelné tvarovky tl. 115mm	
	Tloušťka skladby celkem	20 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla	W/m ² K
grafická příloha č. XXX	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
IW/04	Omítaná zděná stěna tl. 140mm	
	omyvatelný nátěr do v=2,0m + otěruvzdorná organická disperzní malba, tónovatelná (min. tři nátěry), odstín dle architekta	
	penetrace pod malbu 1x (rozředěná malba)	
	vápenocementová maltová směs (zrnitost 0-0,6mm)	5
	vápenocementová maltová směs (zrnitost 0-1,2mm)	15
	přednástrík zředěnou maltovou směsí na cca 70% plochy	
	svislá zděná konstrukce- děrované cihelné tvarovky tl. 140mm	
	Tloušťka skladby celkem	20 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla	W/m ² K
grafická příloha č. XXX	Neprůzvučnost Rw	dB

PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER

Ing. Petr Tuček, mobil: 773 100 807
e-mail : petrtucek.tpa@seznam.cz

Na Skalce 1204, 549 41 Červený Kostelec

Strana: 4 Vypracoval: Martin Pešek



5 / 2019

AKCE:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ - BUDOVA C, NA ÚROVNI I. NP - ZMĚNA STÁVAJÍCÍCH ŠATEN NA LABORATOŘ PRO INSTALACI SPEKTROMETRU S PRACOVÍŠTĚM OBSLUHY
INVESTOR:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

Označení	Typ, popis:	TL.
IW/12	Omítaná zděná stěna s omyvatelným nátěrem (standardní laboratoře)	
	omyvatelný nátěr - akrylátová disperze - vodní disperze paropropustná, do v=2,0m - nižší chemická odolnost, malá dekontaminovatelnost + oteruvzdorná organická disperzní malba, tónovatelná (min. tři nátěry), odstín dle architekta	1
	penetrace pod malbu 1x (rozředěná malba)	1
	vápenocementová maltová směs (zrnitost 0-0,6mm)	5
	vápenocementová maltová směs (zrnitost 0-1,2mm)	15
	přednástrík zředěnou maltovou směsí na cca 70% plochy	
	svislá zděná konstrukce- děrované cihelné tvarovky	
	Tloušťka skladby celkem	22 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla	W/m ² K
grafická příloha č. XXX	Neprůzvučnost Rw	dB

Označení	Typ, popis:	TL.
IW/16	Akustický obklad na betonové/zděné stěně a sloupu (akustická část obkladu vč. nočné kce. Je součástí složky interiéru)	
	dřevěný obklad - MDF desky s příslušnou povrchovou úpravou (dle Architekta) - v horizontálním pásu 800-2000mm o země, perforovaný (bude upřesněno výpočtem), ostatní plochy neperforované. Maximální formát neperforovaných desek je 1000x1500mm, optimální velikost pro montáž 1200x600mm	18
	mezi rošt bude lokálně vložena izolace z minerální vlny, která bude kryta mikrotenovou fólií pro zabránění úniku vláken	
	vyrovnávací svislý rošt z MDF latí 60/40mm	60
	vápenocementová maltová směs (zrnitost 0-0,6mm)	5
	vápenocementová maltová směs (zrnitost 0-1,2mm)	15
	přednástrík zředěnou maltovou směsí na cca 70% plochy, v případě nesoudržnosti s podkladním povrchem bude osazeno pletivo	
	penetrační nátěr vhodný na betonový povrch	
	svislá zděná/ železobetonová konstrukce- stěna / sloup	
	Tloušťka skladby celkem	98 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla	W/m ² K
grafická příloha č. XXX	Neprůzvučnost Rw	dB

PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER

Ing. Petr Tuček, mobil: 773 100 807
e-mail : petrtucek.tpa@seznam.cz

Na Skalce 1204, 549 41 Červený Kostelec

Strana: 5 Vypracoval: Martin Pešek



5 / 2019

AKCE:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ - BUDOVA C, NA ÚROVNI I. NP - ZMĚNA STÁVAJÍCÍCH ŠATEN NA LABORATOŘ PRO INSTALACI SPEKTROMETRU S PRACOVÍŠTĚM OBSLUHY
INVESTOR:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

Označení	Typ, popis:	TL.
IW/14	SDK opláštění instalací	
	omyvatelný nátěr do v=2,0m + otěruvzdorná organická disperzní malba, tónovatelná (min. tři nátěry), odstín dle architekta	1
	penetrace pod malbu 1x (rozředěná malba)	
	sádkartonové desky 2x12,5mm, spáry přetmeleny tmelem se síťovou páskou z plastických hmot a pečlivě přebroušeny odstín dle architekta, místnostech s předpokladem zvýšené vlhkosti – např. koupelny, WC, úklid apod. - budou použity desky GKBI	25
	systémová sádkartonová stěna / předstěna volně stojící, systémové profily	50
	instalační prostor vyplněný izolací	
	svislá železobetonová nebo zděná konstrukce	
	Tloušťka skladby celkem	76 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla	W/m ² K
grafická příloha č. XXX	Neprůzvučnost Rw	dB

Podlahy

Označení	Typ, popis:	TL.
IF.11	Keramická dlažba - suchý provoz - 1.NP- úroveň ±0,000 (šatny)	
	Keramická dlažba 300x600mm	10
	Systémové lepidlo na cementové bázi (klasifikace lepidel C2)	5
	litý cementový potěr s rovinatostí povrchu 2mm/2m, CT-C25-F5 + KARI síť 100x100x5mm	54
	separační PE fólie	1
	tepelná izolace z desek XPS tl. 60+60mm	120
	základová ŽB deska tl. 250mm - B35 C30/37 XC1	
	krycí betonová mazanina (ochrana hydroizolace) tl. 50mm, B20 C16/20 X0	
	ochranná a kluzná vrstva - syntetická geotextilie s nakaširovanou PE vrstvou tl. 2,7mm	
	hydroizolace - mPVC fólie, vícevrstvá, homogení, se signální vrstvou tl. 0,6mm, odolná proti tlakové vodě, vhodná pro do prostředí se středním radonovým rizikem	2
	vyrovnávací a ochranná vrstva - geotextilie 500g/m2 tl. 2mm	
	podkladní beton tl. 100mm - B20 C16/20 X0	
	Tloušťka skladby celkem	192 mm
	Požární odolnost	
	Součinitel prostupu tepla	W/m ² K
grafická příloha č. XXX	Neprůzvučnost Rw	dB

Vzduchotechnika a klimatizace

Navržená venkovní kondenzační jednotka, která bude umístěna na střeše objektu, dvě vnitřní kazetové jednotky umístěné v prostoru magnetu. Ideální umístění vnitřních jednotek je osově v místnosti. Propojovací potrubí Cu opatřen izolací a komunikačními kabely. Potrubí od

PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER		
Ing. Petr Tuček, mobil: 773 100 807 e-mail : petrtucek.tpa@seznam.cz		
Na Skalce 1204, 549 41 Červený Kostelec		
Strana: 6	Vypracoval: Martin Pešek	
		5 / 2019

AKCE:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ - BUDOVA C, NA ÚROVNI I. NP - ZMĚNA STÁVAJÍCÍCH ŠATEN NA LABORATOŘ PRO INSTALACI SPEKTROMETRU S PRACOVÍŠTĚM OBSLUHY
INVESTOR:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

vnitřních jednotek vedeno do spojovacího boxu nad podhledem a dále vedeno ke stoupačce vedle nosného sloupu a vedeno až na střechu objektu k venkovní kondenzační jednotce.

Potřebné práce mimo dodávku a instalaci zařízení: Prostup střešou, příprava odpadů kondenzátu, napájení venkovní a vnitřních jednotek, prostupy přes nosné zdi, jeřábnické práce, požární prostupy.

Odvod vzduchu z digestoře: Navržen odtahový ventilátor osazen regulací otáček. Nutno zvážit umístění ovladače a samotné ovládání jak se bude spínat odtah od digestoře. Potrubí opatřeno požární izolací. V potrubí přes a za ventilátorem osazeny tlumič hluku.

Potřebné práce mimo dodávku a instalaci zařízení: Napájení ventilátoru včetně ovládání a komplexního zapojení, prostupy přes nosné zdi, jeřábnické práce, požární prostupy.

Napájení má každá vnitřní jednotka samostatně:

Venkovní: 400V; 5x2,5mm²; 16A; charakteristika C nebo D

Každá vnitřní : 230V; 3x 2,5mm²; 16A; charakteristika C nebo D

Komunikace: 2x 0,75mm² stíněný

K ovladači od master jednotky 2x 0,75mm² stíněný

Z prostoru laboratoře bude dále vedeno nad podhledem pohotovostní odvětrání pro odvětrání hélia v případě havárie spektrometru, z nerezových trub průměru 250 mm, izolovaných 20 mm kaučukové izolace s Al polepem. Vyústění odvětrání bude nad střešou objektu. Nadstřešní část bude zakončena krycí hlavicí. Svislá část potrubí bude vedena v protipožárním SDK kastlíku, jenž bude pod střešou opatřen kontrolními revizními dvířky.

Stávající odvětrání místností se nemění, pouze bude doplněno přivětrání a odvětrání prostoru kompresoru.

K bližší specifikaci vzduchotechniky a klimatizace viz. výkresová část dokumentace.

Technologie laboratoře

Nově vzniklá laboratoř bude osazena spektrometrem NMR 500 MHz Bruker a souvisejícím vybavením, s odděleným prostorem pro kompresor. Prostor laboratoře s odděleným prostorem pro kompresor a kanceláře bude odvětrán a vytápěn dle návrhu IZOMAT, s.r.o. - Červený Kostelec, zástupce Jiří Šenk, (tel.: 776 342 777, e-mail: senkjr@izomat.com). Popis technologie a technické listy zařízení jsou součástí samostatné složky – TECHNOLOGIE LABORATOŘE - Mgr. Matuš Durec (tel. 731 651 155, e-mail: matus.durec@mt-m.eu)

V odděleném prostoru bude umístěn kompresor Atlas Copco, typ SF2+ o výkonu 2,2 kW. Bližší specifikace tohoto zařízení (včetně hladiny hluku) je uvedena v technických listech, v samostatné složce.

PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER		
Ing. Petr Tuček, mobil: 773 100 807 e-mail : petrtucek.tpa@seznam.cz		
Na Skalce 1204, 549 41 Červený Kostelec		
Strana: 7	Vypracoval: Martin Pešek	
		5 / 2019

AKCE:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ - BUDOVA C, NA ÚROVNI I. NP - ZMĚNA STÁVAJÍCÍCH ŠATEN NA LABORATOŘ PRO INSTALACI SPEKTROMETRU S PRACOVÍŠTĚM OBSLUHY
INVESTOR:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

V prostoru digestoře v místnosti obsluhy budou využívána níže uvedená rozpouštědla v lahvích o max. objemu 100 ml, které budou uloženy v bezpečnostní skříni (takové skříně se již v objektu nachází) s limitem prohoření 90 minut. Použité typy rozpouštědel: aceton, acetonitril, chloroform, dimethylformamid, dimethylsulfoxid, methanol

Při jednotlivém použití bude ze zásobních lahví odebrán objem 0,5 mililitru a použit pro ředění pevných vzorků. Práce bude prováděna v odvětrávané digestoři určené pro práci s chemickými látkami (takové digestoře se již v objektu nachází). Zbytková rozpouštědla budou jímána do připravených nádob a odevzdána k ekologické likvidaci certifikovanou firmou (tento proces již na instituci probíhá).

Z prostoru laboratoře bude dále vedeno nad podhledem pohotovostní odvětrání pro odvětrání hélia v případě havárie spektrometru, z nerezových trub průměru 250 mm, izolovaných 20 mm kaučukové izolace s Al polepem. Vyústění odvětrání bude nad střechu objektu. Nadstřešní část bude zakončena krycí hlavicí.

Popis technologie a technické listy zařízení jsou součástí samostatné složky – podklady opatřil Mgr. Matúš Durec (tel. 731 651 155, e-mail: matus.durec@mt-m.eu)

Zdravotně technické instalace

Nově navržené umyvadlo v prostoru obsluhy bude napojeno z napojovacích bodů při stávajícím umyvadle v učebně C1.045. Umyvadlo bude napojeno na stávající vedení vody plastový rozvody vody DN 20 mm a na kanalizační síť PVC KG trubkami DN 50 mm. Umyvadlo se skříňkou je blíže specifikováno v samostatném výkrese.

Úpravy povrchů

Návrh obkladů stěn a výmalby povrchů bude dopřesněn architektem úprav laboratoře Ing. Arch. Milan Weiner před započítáním provádění úprav.

Výplně otvorů

Návrh dveří a oken je specifikován v tabulce výplní otvorů, jež je součástí výkresové dokumentace.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Projektant posoudil tepelně technické vlastnosti všech konstrukcí v objektu. Veškeré nové konstrukce vyhovují požadavkům ČSN 73 0540 – 2 – Tepelná ochrana budov – část 2 - Požadavky. Viz. *Průkaz energetické náročnosti budovy (součást projektové dokumentace).*

PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER		
Ing. Petr Tuček, mobil: 773 100 807 e-mail : petrtucek.tpa@seznam.cz		
Na Skalce 1204, 549 41 Červený Kostelec		
Strana: 8	Vypracoval: Martin Pešek	5 / 2019

AKCE:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ - BUDOVA C, NA ÚROVNI I. NP - ZMĚNA STÁVAJÍCÍCH ŠATEN NA LABORATOŘ PRO INSTALACI SPEKTROMETRU S PRACOVÍŠTĚM OBSLUHY
INVESTOR:	UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Beze změn.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Provozem stavby nebude docházet ke znečišťování ovzduší, ani narušení přírody a krajiny. Bude dodržen zákon č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších úprav a prováděcí vyhlášky.

Při stavebních pracích nedojde ke znečištění okolí. Práce budou probíhat pouze na pozemku investora, případné znečištění veřejné komunikace při dopravě bude ihned odstraněno. Při nakládání s odpady vzniklými na staveništi bude postupováno dle vyhlášky č. 381/2001 Sb. o zatřídění odpadu.

Běžný komunální odpad bude smluvně odvážen organizací zabývající se svozem odpadů v obci. Program odpadového hospodářství dle vyhlášky č. 401/1991 Sb. nebude zpracováván, protože vzniklý odpad z objektu nedosahuje 100 t obyčejného odpadu za rok ani 50 kg nebezpečného odpadu za rok.

h) dopravní řešení

Beze změn.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Beze změn.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba splňuje požadavky vyhlášek: č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění, č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, a dále i rozsah a členění dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění.

V Červeném Kostelci dne 29. 5. 2019

 Martin Pešek

PROJEKTOVÝ A INŽENÝRSKÝ ATELIER		
Ing. Petr Tuček, mobil: 773 100 807 e-mail : petrtucek.tpa@seznam.cz		
Na Skalce 1204, 549 41 Červený Kostelec		
Strana: 9	Vypracoval: Martin Pešek	