



Radko Vondra – PRIDOS  
Na Potoce 648  
500 11 Hradec Králové 11

IČO: 132 07 245  
tel : +420 495 539 037  
e-mail: pridos@cmail.cz

**Dokumentace pro provedení stavby**

Akce:

**UHK PALACHOVY KOLEJE, č. p. 1129 – 1135 a 1289**  
**Částečná rekonstrukce a modernizace – I. etapa**

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Název stavby: **UHK PALACHOVY KOLEJE, č. p. 1129 – 1135 a 1289**  
**Částečná rekonstrukce a modernizace – I. Etapa**  
**Univerzita Hradec Králové, Víta Nejedlého 573, Hradec Králové**

Místo stavby: k.ú. Nový Hradec Králové

Stavebník: Univerzita Hradec Králové  
Adresa: Univerzita Hradec Králové, Víta Nejedlého 573, Hradec Králové

Zpracovatel: **Radko Vondra – PRIDOS**  
Na Potoce 648  
500 11 Hradec Králové 11



IČ: 132 07 245  
DIČ: CZ 530916024

Stupeň PD: dokumentace pro provedení stavby

## ***A – REKONSTRUKCE STŘECHY – VCHODY „A-G“***

### **A) Popis stávajících konstrukcí č.p. 1129-1135 a 1289**

Byla poskytnuta projektová dokumentace ke stávajícímu projektu. Uvedené rozměry bude zapotřebí při stavbě ověřovat. V dokumentaci jsou uvedeny i skladby konstrukcí. Jedná se o klasický panelový objekt systému T 06B. Objekt č.p. 1129-1135 a 1289 prošel v roce 2002 částečnou rekonstrukcí, byl kompletně zateplen a provedena nová střešní krytina. Střešní plášť na ploché střeše objektu je proveden z mechanicky kotvených 2 x asfaltových pásů s posypem. Střechu objektu strojovny výtahu tvoří vrstva kačírku spolu s tepelnou izolací XPS tl. 100 mm a PVC folie. Oplechování a okapový systém je proveden z pozinkovaného plechu. Dveře objektu strojovny výtahu jsou plechové stávající. Na střeše objektu je umístěno celkem 21 ks vyústění větracích hlavic s ventilátorem (vyústění bytových jader) z nichž v sekci „C, D“ jsou větrací hlavice staršího typu bez ventilátoru. U objektu každé nástavby výtahu se nachází otvor střešní vpusti. Přes stávající střešní plášť vede ocelová konstrukce žárově zinkovaná spolu se sloupky.

### **B) Bourací práce**

V rámci stavebních úprav objektu bude provedena demontáž stávajícího střešního pláště z 2x asfaltového pásu s posypem a tepelné izolace z MW tl. 100 mm včetně demontáže asfaltového pláště z oblasti atiky. Ze střešního pláště objektu strojovny výtahu bude odstraněn kačírek včetně stávající tepelné izolace XPS tl. 100 mm, materiály budou ponechány ke zpětnému využití. V místech vnitřní strany atiky objektu strojovny výtahu bude dále demontována mPVC včetně jejího oplechování. Demontáž oplechování bude provedena také v místě lemování objektu strojovny výtahu, šachty bytových jader a atice celé střechy objektu č. p. **1129-1135**. Stávající hromosvody budou demontovány (svody budou ponechány viz projekt elektro). Zbylé bourací práce jsou uvedeny v legendě bouracích prací a demontáží ve výkresové části dokumentace

### **C) Navržené stavební úpravy**

#### **C.1 Dveře**

V místě strojoven výtahů budovy bude provedena úprava stávajících plechových dveří. Dle H.H. přilehlého střešního pláště budou dveře případně podrženy a dále očištěny a natřeny. Celkem 7 ks dveří.

#### **C.2 Kotvení izolantu**

V rámci řešení atiky bude provedeno překotvení stávajících desek XPS v tl. 60 mm a to systémovými hmoždinkami. Dále v ploše střechy bude provedeno kotvení nových vrstev EPS.

#### **C.3 Sokly**

NEOBSAZENO

#### **C.4 Střecha**

Stávající střešní plášť ploché střechy objektu č. p. 1129-1135 bude demontován až na vrstvu bývalé hlavní hydroizolační vrstvy, dále bude proveden nový asfaltový pás z natavené lepenky tl. minimálně 3 mm. Tato vrstva bude plnit funkci parozábrany, budou tedy pečlivě řešeny procházející konstrukce a konstrukce napojované. Dále budou provedeny 2 vrstvy tepelné izolace z desek EPS minimální tloušťky 200 mm. V rámci vrstev tepelné izolace bude provedeno nespádování v problematických místech střechy. Hlavní směr stávajícího spádu střechy bude však ponechán. Jedná se zejména o plochy ve vzdálených místech od stávajících vpustí. Následně je navržena separační vrstva z geotextilie a dále hlavní hydroizolační vrstva z PVC folie mechanicky kotvené. Navržen pás šířky 1m pro možnost dodatečného kotvení v ploše i v detailech. PVC bude ukončena vždy na systémovém

**Dokumentace pro provedení stavby**

poplastovaném plechu s natavením. Veškeré detaily budou provedeny dle systémových detailů výrobce folie. V místech nástavby strojoven výtahu dojde k odstranění vrstvy kačírku a tepelné izolace, vše ponecháno pro zpětné využití. Stávající foliová krytina bude nahrazena novou a to opět z folie PVC mechanicky kotvené s vytažením na atikové zdivo zakončené na poplastovaném plechu s přitavením. Prostupující stožár bude ošetřen systémově přes stahovací pásku a PU tmel s vytažením minimálně 250 mm nad úroveň kačírku. V místě změny vlastníka objektů „UHK“ na „UK“ bude zřízena nová dělicí atika. Na střeše budou nově osazené dvoustupňové střešní vpusti s vyhříváním. V sekci „C a D“ budou dále nově osazeny větrací hlavice s ventilátory – viz projekt profesí. Další práce budou provedeny dle legendy nových konstrukcí ve výkresové části dokumentace.

**C.5 Klempířské výrobky**

Nové oplechování objektu č. p. 1129-1135 bude provedeno v oblasti atiky střechy, lemování objektu strojovny výtahu a oplechování šachty bytových jader (viz tabulka PSV) bude provedeno v barvě šedé a z poplastovaného plechu tl. 0,70 mm.

**C.6 Ostatní výrobky**

Na střeše bude provedeno osazení celkem 7 ks dvoustupňových střešních vpustí s vyhříváním o průměru 125 mm včetně lapače střešních splavenin.

**C.7 Povrchové úpravy**

Stávající konstrukce stabilizace kačírku (celkem 7 ks) na objektu strojovny výtahu bude nastříkána opravným nátěrem v barvě zinku. V místě strojoven výtahů budovy bude provedena úprava stávajících plechových dveří. Dle H.H. přilehlého střešního pláště budou dveře případně podříznuty a dále očištěny a natřeny.

**C.8 Poznámky k technologii provádění**

1) Pro volbu vhodného kotevního systému a ověření únosnosti podkladu je nutné provedení tahových zkoušek odpovědnou osobou s patřičným oprávněním v souladu s ETAG 006 – Provádění výtažných zkoušek na stavbě. Pro ověření požadované únosnosti kotevního prvku (min. 400 N) je nutné na stavbě dosáhnout průměrné výtažné síly nejméně 1200 N na kotvu (uvažováno s bezpečnostním koeficientem 3). Zároveň doporučujeme, aby jednotlivé výtažné síly byly větší než 1000 N. V případě, že kotevní prvek tyto požadavky nesplňuje, měl by být navržen a ověřen jiný typ kotevního prvku nebo jiný způsob stabilizace. Zajištění výtažných zkoušek, návrh kotevních prvků a plán stabilizace proti účinkům sání větru lze objednat u technika Atelieru DEK na níže uvedených kontaktech.

2) Před realizací je nutné povrch původní střechy zbavit volných částí, důkladně očistit, ověřit soudržnost podkladní vrstvy z asfaltových pásů (vzájemnou i k podkladu) a ověřit přídržnost lepidla k podkladu orientační odtrhovou zkouškou (viz [13])

3) Dle ČSN 73 1901 [3] při sklonech povrchu střechy do 3 % nelze obvykle vyloučit na povrchu hydroizolace vznik lokálních kaluží. Případné zvýšení sklonu lze realizovat spádovými klíny z EPS v rámci realizace vrstvy č. 3.

Koruny atik je nutné provést ve sklonu min. 3° (5,24%) směrem do střechy. Detaily prostupů a návazností je nutné upravit tak, aby povlakovou hydroizolaci bylo možné ukončit min. 150 mm nad přilehlým povrchem střechy.

**Dokumentace pro provedení stavby**

Navrhovaná skladba střechy STR-3, vrstvy uvedeny v pořadí od exteriéru:

	č.	materiálové charakteristiky název referenčního výrobku technologie provedení	funkce vrstvy	tloušťka [mm]
nově navržena	1	Folie z měkčeného PVC určená k mechanickému kotvení, vyztužená polyesterovou tkaninou  <u>důležité technické parametry:</u> rozměrová stálost 0,3 %; největší tahová síla podélně/příčně 1000/1000 N/50mm; odolnost proti protrhávání podélně/příčně 180/180 N; odolnost proti odlupování ve spoji 150 N/50 mm; smyková odolnost ve spoji podélně/příčně 800/800 N; ohebnost za nízkých teplot -25 °C  <i>fixovat k podkladu mechanickým kotvením <sup>1)</sup></i>	Hydroizolační	1,5
	2	Textilie ze sklovláknitého vliesu o plošné hmotnosti 120 g.m <sup>-2</sup>  <u>důležité technické parametry:</u> plošná hmotnost 120 g/m <sup>2</sup> ; min. pevnost v tahu podélně/příčně 8,0/3,5 kN/m	Separáčn	-
	3	Dílce (a spádové klíny) z pěnového, samozhášivého a stabilizovaného polystyrenu, napětí polystyrenu v tlaku při 10% deformaci > 100 kPa <b>EPS 150</b> <i>pracovně fixovat k podkladu lepením PU lepidlem Insta-Stik <sup>2)</sup></i>	Tepelněizolační (Sklonová <sup>3)</sup> )	220 <sup>STR-3</sup>
	4	Pás z SBS modifikovaného asfaltu, vyztužený skleněnou tkaninou, na vnějším líci opatřený separačním posypem  <u>důležité technické parametry:</u> plošná hmotnost vložky 200 g/m <sup>2</sup> ; největší tahová síla podélně/příčně 1400/1600 N/50mm; odolnost proti stékání při zvýšené teplotě 100 °C; ohebnost za nízkých teplot -25 °C; množství asfaltové hmoty 3000 g/m <sup>2</sup> ; vyhovuje požadavkům garance kvality SVAP ČR i ČSN 73 0605-1  <i>bodově natavit k napenetrovanému podkladu</i>	Parotěsnící Vzduchotěsnící	4
	5	Očištění, a vyrovnaní podkladu dle rozsahu nerovností (např. vyrovnaní přířezy celoplošně nataveného asfaltového pásu), prořezání, vysušení a následné vyspravení boulí	Vyrovňovací	-
odstraněná	x	Pásky z modifikovaného asfaltu	Hydroizolační	6
	x	Minerální vata	Tepelněizolační	80

původní	6	Souvrství oxidovaných asfaltových pásů	Parotěsnící Vzduchotěsnící	6
	7	Asfaltopísek s příměsí kameniva různých frakcí	Vyrovňovací	50
	8	Plynosilikátové tvárnice	Tepelněizolační	200
	9	Pískový násyp	Sklonová (cca 2%)	20 - 85
	10	Stropní železobetonový panel	Nosná Vzduchotěsnící	130

## ***B – REKONSTRUKCE VSTUPŮ – VCHODY „B-G“***

### **A) Popis stávajících konstrukcí**

Stávající schodiště vchodů „B-G“ je tvořeno ocelovou konstrukcí podpírající betonové PZD desky podesty (schodnicí I160, lemování podesty pomocí úhelníků 80/6, sloupek TR), betonovými schodišťovými stupni a ocelovým zábradlím. Na podestě schodiště je položena keramická dlažba a oplechování. V sekci „B-G“ je schodiště dále doplněno o gumovou čistící zónu. Do sekce „A“ nebude při stavebních úpravách zasahováno.

### **B) Bourací práce**

V rámci stavebních úprav vstupů bude provedena demontáž schodišťových betonových stupňů o rozměrech 2100 x 350 x 100 mm včetně demontáže ocelového zábradlí, které bude v místě fasády ponecháno tak, aby bylo možné provést jeho dodatečné kotvení. Keramická dlažba včetně lepidla v místě schodiště bude vybourána až na stávající betonovou mazaninu ve spádu. Veškeré ocelové konstrukce podpírající stávající PZD desky podesty schodiště budou též vybourány viz. B08 s předpokladem jejich provizorního podepření. Z prostoru schodiště bude odstraněna gumová čistící zóna. Zbýlé bourací práce jsou uvedeny v legendě bouracích prací a demontáží.

### **C) Navržené stavební úpravy**

#### **C.1 Základy**

V rámci nových konstrukcí bude proveden výkop a následná betonáž základových pasů šířky 500 mm z betonu C16/20 XC1 dle N11.

#### **C.2 Zdivo**

Čelo podesty schodiště bude podezděno ztraceným bedněním tl. 300 mm a vylito betonem C16/20 XC1 včetně konstrukční výztuže.

#### **C.3 Schodiště**

ŽB deska schodiště bude provedena podbedněním schodišťové desky tl. 160 mm betonem C20/25 a vyztužena kari sítí včetně betonáže schodišťových stupňů. Schodišťová deska bude kotvena do stávajícího betonového základového pasu a do nově vyzděné betonové stěny. Dále viz. N13. Nášlapná vrstva podesty schodiště bude provedena dle legendy nových konstrukcí viz. bod N14.

Nášlapná vrstva schodiště bude tvořena čistým, nosným podkladem betonové desky a dále položením keramické mrazuvzdorné slinuté dlažby, dále dle bodu N15. V rámci lepidla pod dlažbu bude položen elektrický odporový drát pro vyhřívání podesty a jednotlivých schodišťových stupňů – viz projekt elektro. Veškeré požadavky na kvalitu použitých materiálů je popsán ve výkresové části dokumentace.

#### **C.4 Střecha**

NEOBSAZENO

#### **C.5 Zámečnické výrobky**

Zábradlí schodiště bude nové, ocelové z nosných JACKL profilů s tyčovou výplní. Výšky 1,0 m. Bude kotveno do betonové desky a ponechaných ocelových profilů u fasády pomocí šroubového spoje. Zábradlí bude opřeno v délce přes gumové podložky do schodiště, další práce viz. N16 a tabulka PSV.

**Dokumentace pro provedení stavby****C.6 Klempířské výrobky**

Dlažba schodiště bude lemována pomocí okrajové lišty tvaru L na bocích desky viz tabulka PSV. A dále hrana betonové desky v prostoru nášlapné vrstvy podesty schodiště bude osazena ukončovacími hliníkovými systémovými lištami viz tabulka PSV.

**C.7 Povrchové úpravy**

ŽB deska schodiště bude opatřena penetrací a marmolitem. Povrchová úprava svislé plochy nové stěny schodiště bude opatřena lepidlem s perlíčkem a dále penetrací a marmolitem v barvě šedé, dle barevného řešení stávajícího soklu objektu dále viz. N17. Zábradlí schodiště bude je navrženo nové s povrchovou úpravou šopováním zinkem a vrchním krycím nátěrem do barvy ostatních zámečnických konstrukcí, tmavě šedá.

Na povrchové vrstvy bude použit marmolit o těchto parametrech:

Jednoduše zpracovatelná dekorativní omítka obsahující organické pojivo připravená k přímému použití se systémovou penetrací Střednězrnný vysoce mechanicky odolná vodoodpudivá snadno udržovatelná omyvatelná odolná povětrnostním vlivům Propustnost pro vodní páru V1 ČSN EN 15824 Permabilita vody W3 ČSN EN 15824 Soudržnost  $\geq 0,3$  MPa ČSN EN 15824 Trvanlivost NPD ČSN EN 15824.

## ***C – REKONSTRUKCE BALKÓNŮ – VCHODY „A-G“***

**A) Popis stávajících konstrukcí**

V rámci rekonstrukce balkónů je řešeno všech 161ks balkónových desek z nosné panelové konstrukce včetně spádových vrstev z betonové mazaniny a nášlapných vrstev z keramické dlažby. Součástí je ocelové zábradlí s tyčovou výplní kotvené jak do fasády objektu, pod zateplením, tak i do podlah balkónů nevhodně z horní hrany konstrukce. V těchto místech vzniká nejvíce poruch, dochází ke korozi ocelové konstrukce zábradlí, k zatékání a odmrznutí vrchní konstrukce. K rekonstrukci balkónu dojde na všech sekcích „A – G“.

**B) Bourací práce**

Při bouracích pracích bude demontováno stávající zábradlí, u fasády bude provedeno odříznutí tak, že bude ponechán ocelový prvek pro možnost dodatečného přikotvení bez narušení stávající zateplené fasády. Keramická dlažba včetně lepidla v místě schodiště bude vybourána až na stávající betonovou mazaninu ve spádu. Zbývající bourací práce jsou uvedeny v legendě bouracích prací a demontáží.

**C) Navržené stavební úpravy****C.1 Sanace betonové balkónové desky**

V rámci rekonstrukce balkónů dojde k sanaci balkónových desek, které jsou na spodním povrchu v místě krajových částí a dilatací narušené, v některých částech je dokonce odhalena výztuž. Sanace bude provedena po řádném očištění narušených částí a otlučení nesoudržných částí. Nejdříve bude proveden nátěr odhalené výztuže s vytvořením adhezního můstku, vlastní sanace pomocí reprofilační malty v provedení do živého. Vlastní sanace bude provedena pomocí certifikovaného systému od vybraného dodavatele materiálu a to přesně podle aplikačních podkladů. Bude použita reprofilační hmota určená k sanaci nosných a dynamicky zatěžovaných konstrukcí. Povrch desky bude sjednocen jemnou stěrku vhodnou pro vrstvy od 1 – 6 mm. Vyzrálý povrch betonové desky bude napenetrován a opatřen fasádním nátěrem v barvě dle stávající fasádní stěrky.

### Dokumentace pro provedení stavby

Požadavky na podklad a provádění: Cementem pojený podklad musí být únosný, pevný, drsný, zbavený cementové kaše, volných částechek a látek snižujících přilnavost, jako jsou např. prach, odbedňovací prostředky, sintrové vrstvy apod. Otryskáním granulátem, ocelovými broky, vysokotlakou vodou (500-2 000 bar), frézováním nebo zbrošením. Podklad musí získat povrchovou strukturu s otevřenými póry. Obnaženou ocelovou výztuž očistit od prachu, mastnoty a koroze až do normovaného stupně čistoty SA 2,5. Podklad intenzivně navlhčit 24 hod. a 2 hod. před nanášením vlastního nátěru, v okamžiku nanášení správkové malty však povrch smí být jen matně vlhký.

Styk balkonových panelů v místě sloupku, zespod (2 případy + detail)



**Dokumentace pro provedení stavby****C.2 Povrchová úprava balkónů**

Podkladem bude stávající betonová mazanina ve spádu. Tento spád je nutné překontrolovat. Požadavek na minimální spádování je 3% směrem k okapnici. Hrubý podklad bude nepenetrován a vyrovnán stěrkou v minimálně tloušťce 2 mm. Hrana desky u okapnice bude stržena. Následně bude provedena natíraná hydroizolace z 2 složkové pružné stěrky dodávané včetně těsnících pásků v místech spojů podlah a stěn. V místě napojení na balkónové dveře bude dotěsněno pomocí pásky se samolepícím prvkem. Lepidlo k nalepení keramické dlažby navrženo třídy C2-S1 – pružný lepicí tmel a bude provedeno oboustranným způsobem nanášení lepidla. Navržena je keramická slinutá mrazuvzdorná dlažba s požadavky na koeficient smykového tření minimálně 0,5 včetně provedení soklů za mokra, R10. Vyspárování pomocí dvousložkové epoxidové spárovací hmoty, šíře spáry minimálně 5 mm. V místě styku podlahy a stěny včetně horná hrany soklu přetmeleno PU tmelem, trvale pružným. Veškeré požadavky na kvalitu použitých materiálů je popsán ve výkresové části dokumentace. Odvodnění balkónu přes okapní hliníkový systémovou lištu s okapnicí a krycím plechem balkónové desky.

**C.3 Zámečnické výrobky**

Projekt počítá se zpětným využitím ocelového zábradlí výšky 1,1 m, kde je navržena změna v kotvení a povrchová úprava jednotlivých prvků. Je počítáno s 20% prvků zábradlí, které budou nahrazeny ve stejném provedení. V rámci úprav je navrženo zrušení spodního kotvení zábradlí přímo do betonové desky. Je ponecháno pouze kotvení do fasády objektu. Jelikož je objekt již zateplen, je nutné v případě demontáže zábradlí a ošetření mimo stavbu ( odříznutí, otryskání povrchu, nátěr základní a vrchní krycí barvy ) provést odříznutí zábradlí tak, aby bylo možno zábradlí znovu připojit, ideálně šroubovým spojením.

## ***D – MODERNIZACE A ADAPTACE SPOLEČNÝCH PROSTOR 1.PP – VCHODY „A-B“***

**A) Popis stávajících konstrukcí**

Byla poskytnuta projektová dokumentace ke stávajícímu projektu. Uvedené rozměry bude zapotřebí při stavbě ověřovat. Stávající stěny společenských prostor 1. PP, které budou rekonstruovány jsou provedeny z panelů tl. 150 mm. Dispozice panelových stěn bude ponechána. Stávající prostory jsou vybaveny jako počítačové učebny. Tyto prostory budou využity na společenskou místnost přístupnou z vchodu „B“, včetně sociálního zázemí a čajové kuchyňky. Dále je to studovna s přístupem z vchodu „A“. Obě sekce jsou průchozí.

**B) Bourací práce**

V rámci stavebních úprav objektu bude provedena demontáž dřevěné příčky oddělující místnost č. 10 a č. 08 s výplní ze sololitu. Demontáž PVC krytiny bude provedena v ploše 75 m<sup>2</sup> v místnostech č. 02, 04, 07, 08 a 10. V místnosti č. 10 bude provedena demontáž plastového parapetního žlabu včetně rozvodů slabo a silnoproudu viz projekt elektro. Dle B04 bude provedena demontáž svítidel v prostorách objektu rekonstrukce. Zbýlé bourací práce jsou uvedeny v legendě bouracích prací a demontáží.



**Dokumentace pro provedení stavby****C) Navržené stavební úpravy****C.1 Dveře**

V 1.PP objektu budou osazené nová dveřní křídla viz tabulka PSV. Mezi místností č. 04 a 07 budou nové dveře s požadavkem na Rw 32 dB. Dle N05 bude provedeno přebroušení a nový nátěr ocelových zárubní v barvě hnědé v počtu 8 ks.

**C.2 Příčky**

V objektu bude provedena montáž nových SDK příček a předstěn oddělujících nově zřízenou kuchyňku v místnosti č. 10 a chodbu v místnosti č. 08 od nově zřízeného sociálního zázemí. Příčky z ocelových profilů oplášťeno sádkokartonovými deskami tl. 12,5 mm, vyplněno MW tl. 50 mm.

**C.3 Podlaha**

Dle N04 bude položena nová podlahová krytina z PVC dle výběru investora s požadavkem na protiskluznost R10 s vytažení PVC na stěny s ukončovací lištou, včetně provedení soklu.

**C.4 Střecha**

NEOBSAZENO

**C.5 Zámečnické výrobky**

NEOBSAZENO

**C.6 Klempířské výrobky**

NEOBSAZENO

**C.7 Ostatní výrobky**

Dle tabulky ostatních prvků budou vybaveny místností č. 04, 07, 09 a 10.

**C.8 Povrchové úpravy**

V místnosti č. 09 bude provedena hydroizolační stěrka s vytažením na stěny do v. 150 mm doplněna o keramický obklad do výšky 1,8 m dle výběru investora včetně ukončovacích lišt. Keramický obklad bude dále instalován za kuchyňskou linkou v místnosti č. 10.

Dle N07 bude v místnostech provedeno 2x vymalování stěn a stropů včetně vyspravení porušených částí a penetrace. Dle N05 bude provedeno přebroušení a nový nátěr dveřních ocelových zárubní v barvě hnědé.

## ***E – POŽÁRNÍ HLÁSIČE – V BYTOVÝCH JEDNOTKÁCH – VCHODY „A-G“***

**A) Popis navrhovaného řešení**

Jedná se o instalaci požárních hlásičů a detektorů kouře. Projektant navrhuje montáž hlásičů do chodeb jednotlivých buněk – bytů a to jako autonomní zařízení bateriové se zárukou 10 let včetně záruky na baterie. Hlásiče jsou opět navrhovány jako dodatečné zařízení pro zvýšení bezpečnosti ubytovaných osob.

## ***F – INSTALACE DETEKTORŮ KOUŘE A POŽÁRNÍ SIGNALIZACE NA SCHODIŠTI – VCHODY „A-B“***

### **A) Popis navrhovaného řešení**

Práce budou prováděny ve schodišťových sekcích s připojením v 1.PP do serveroven, kde jsou umístěny v jednotlivých vchodech ústředny tísňového systému. Vlastní řešení tísňového systému je popsán v projektu slaboproudých rozvodů. Připojení na silnoproudý rozvod řešen v části projektu silnoproudu. Návrh řešení nevychází z požárně bezpečnostního řešení, ale řeší pouze požadavek provozovatele na zvýšení bezpečnosti ubytovaných osob. Podrobněji popsáno v projektové dokumentaci části D.1.4.h) Elektronické komunikace.

## ***G – SLABOPROUDÉ ROZVODY, AKTIVNÍ PRVKY, UPS – VCHODY „A-G“***

### **A) Popis navrhovaného řešení**

Jedná se o požadavek investora na zlepšení kvality stávajících rozvodů slaboproudé instalace, zlepšení wi-fi signálu v jednotlivých obytných buňkách, zajištění úpravy náhradního zdroje serveroven pomocí UPS. Podrobněji popsáno v projektové dokumentaci části D.1.4.h) Elektronické komunikace.

V Hradci Králové, 02/2019

Vypracoval : Ing. Radek Vondra