



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI Křížkovského 511/8, 771 47 OLOMOUČ

č.j.: 019/PJ/OVZ/2019

dne: 15. 02. 2019

### Věc: Změna zadávací dokumentace č. 3

K veřejné zakázce v nadlimitním režimu na stavební práce s názvem: „**Stavební úpravy objektu Třída Svobody 26 pro FF UP v Olomouci**“, zadávané v otevřeném řízení, uveřejněné ve VVZ pod evid. č.: Z2019-002825, Vám v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále jen „zákon“), sdělujeme následující vysvětlení/změna zadávací dokumentace:

#### **Dotaz č.1:**

Ve výkazu výměr D1.4.5. MĚŘENÍ A REGULACE je položka č.29 u které je poznámka „neoceňovat dodávka VZT“, ale přesto je zde žlutě podbarvená buňka jednotkové ceny, která umožňuje ocenění. Máme tuto položku oceňovat nenulovou hodnotou, nebo necenit (respektive ocenit nulou)?

#### **Odpověď:**

Zadavatel provedl kontrolu soupisu prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (dále jen „VV“) v části D1.4.5. MĚŘENÍ A REGULACE, položka č.29. Položka 29 SO01, PPK1.1-8 protipožární klapka se servopohonem v počtu 8 ks nebude oceněna. V příloze této změny je doplněný VV. Buňka byla zamčena proti vyplnění.

#### **Dotaz č. 2:**

Ve výkazu výměr D1.4.5. MĚŘENÍ A REGULACE je položka č.363 s textem „likvidace odpadu, přesun suti a hmot, naložení a odvoz suti, poplatek za skládku“, ale u které chybí výměra. Pokud položku oceníme, nebude cena započítána do celkové ceny. Doplněte do uvedené položky výměru.

#### **Odpověď:**

Zadavatel provedl kontrolu VV v části D1.4.5. MĚŘENÍ A REGULACE, položka č.363. Položka 363 SO05-D4-009, likvidace odpadu, přesun suti a hmot, naložení a odvoz suti, poplatek za skládku byla doplněna o výměru. V příloze této změny je doplněný VV.

#### **Dotaz č. 3:**

V projektové dokumentaci profese D.1.4.6. Silnoproudá elektroinstalace je uvedeno, že svítidla s výjimkou nouzových jsou dodávkou investora. Ve výkazu výměr jsou uvedeny jen



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



vývody (např. p.č. 35 A1 - VÝVOD PRO SVÍTIDLO PRŮMYSLOVÉ, kompletní, včetně montáže).

A) Rozumíme správně, že pro svítidla bude vyveden označený kabel s rezervou ukončený svorkou a popisem?

**Odpověď:**

Ano, dodávka zahrnuje instalaci přívodního kabelu s rezervou cca 500mm, jeho označení a svorku pro zamezení dotyku s žilami kabelu.

B) Nejenom dodávka svítidel, ale i přesun, montáž a zprovoznění svítidel je rovněž dodávkou investora?

**Odpověď:**

Ano, přesun, montáž a zprovoznění svítidel (mimo svítidla nouzová) je dodávkou investora/zadavatele. Dodávka svítidel nouzových zahrnuje dodávku, montáž, přesun a zprovoznění.

**Dotaz č. 4:**

V technické zprávě profese D.1.4.7. Elektro–slaboproud je uvedeno, že: Veškeré nově instalované prvky musí být plně kompatibilní se stávajícím systémem EKV instalovaným v objektu a řídicím softwarem UPOL tak, aby byla zajištěna funkčnost celého systému. Uveďte, jaký je stávající systém EKV a jaký je stávající řídicí software.

**Odpověď:**

Zadavatel na základě dotazu dodavatele uvádí popis stávajícího systému EKV v objektech UPOL:

**1. Standardizace řešení ACS v rámci UPOL:**

Systémy ACS v rámci všech objektů a provozů Univerzity Palackého tvoří integrovaný systém s provozními charakteristikami odpovídajícími rozsahu spravovaných přístupových bodů a objemu evidovaných identifikačních médií. K dnešnímu stavu systém zahrnuje cca

- Více jak 800 kontrolovaných přístupových bodů distribuovaných v rámci Olomouce
- Cca 35.000 evidovaných ID karet studentů, zaměstnanců, rezidentů

Systém kontroluje

- Přístupové body v rámci plášťové ochrany budov
- Přístupové body v interiéru – chodby, kanceláře, vybrané technické prostory atd.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Systém tvoří stavebnici ACS schopné konfigurace a funkce v režimu

- Semi On-Line mód – skupina přístupových bodů je napojena na vlastní řídicí jednotku jež je spravována nadřazeným SW přes LAN. Kontrolu přístupu (rozhodování) provádí řídicí jednotka a do centrální databáze jsou dodávány v pravidelných intervalech protokol obsahující záznamy o validovaných i odmítnutých pokusech o přístup.
- On-Line mód - skupina přístupových bodů je propojena přes specializovaný převodník do LAN a následně spravovaná SW RT-01

Oba provozní módy lze kombinovat a spravovat v jediné centrální databáze.

Systém je napojen na centrální databázi UPOL ze které importuje nezbytné rozsahy přístupových práv (profily oprávnění) pro jednotlivé ID karty.

Koncepce ID médií a ID kódů

- Aktuálně pracuje systém s kartami Mifare S50, S70, pro identifikaci využívá UID kód
- Doplnkově jsou interní paměťové pole karty využívány jako nosič osobních ID údajů držitele
- Koncepčně je systém připraven i pro práci s ID médii, kde z důvodu rozšíření bezpečnosti jsou ID karty vybaveny interními doplňkovými identifikačními údaji ve vnitřních zabezpečených paměťových polích karty, nebo možnost práce s doplňkovým nezávislým identifikátorem v podobě PIN kódu.
- Koncepčně je připraven pro práci s novými verzemi ID standardů, zejména z řady 14443A/B Desfire EV1, Desfire EV2,...

## 2. Základní popis HW konfigurace řízení přístupového systému UPOL:

### 2.1. Řídicí jednotka pro Semi-On-Line systém

Přístupový systém se vždy skládá z přístupové řídicí centrální jednotky typu SuperMax (popř. SuperTRAX). Tyto jednotky se umísťují spolu s napájecím zdrojem do chráněných zón (technické místnosti, podhled,...). Řídicí jednotka SuperMax je napojena na nadřazený výpočetní systém přes který je prováděn její management prostřednictvím linky LAN 10BaseT.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



#### Základní technická specifikace:

RAM 500MB

Integrované rozhraní pro napojení RFID čtečky ABA Tk2, WIEGAND\_24 bit/32bit

Komunikační porty 1 x Ethernet 10, PoE, 1 x Serial RS232 opticky izolovaný, 1 x RS485

Vstupy/Výstupy: 2 x Relé 1A 30V s nastavitelnými režimy: NO / NC 2 x Digital opticky izolovaný vstup

Napájení 12-48 VDC nebo přes PoE

Krytí: IP55

Montáž: vertikální nebo horizontální upevnění

#### 2.2. Podřízené prvky:

Jako podřízené prvky slouží inteligentní miniterminál 914CzRf, propojené na sběrnici RS485 kontrolovanou řídicí jednotkou SuperMax nebo konvertorem EtherLite. Jedna centrální jednotka SuperMax/konvertor EtherLite může řídit maximálně 31 podřízených bodů.

Technická specifikace podřízené jednotky 914CzRf

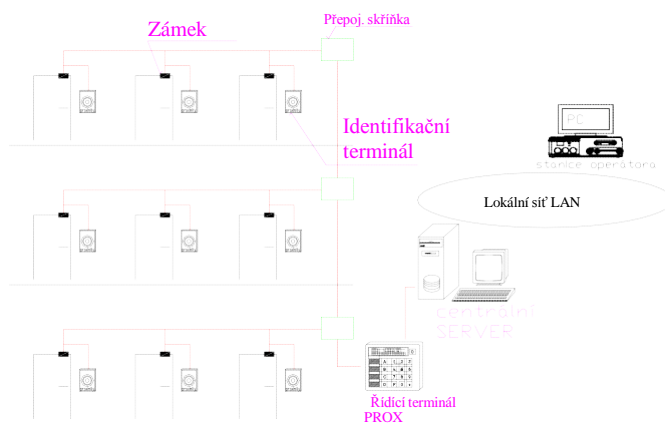
Rf miniterminál bez krytí a antény

- komunikační rozhraní RS485, RS232
- Vstup: 2x WIEGAND, 2x ABA Tk2, PS2, DALLAS interface, 2x logický vstup
- výstup: Relé 1 NO/NC, otevřený kolektor pro relé 2
- integrovaná čtečka ID karet Rf miniterminál bez krytí a antény 125KHz
- interní RAM 34KB
- možnost provozu Stand alone, On-Line + automatický přechod mezi těmito dvěma režimy
- interní paměť pro 250 ID kódů – využit v režimu Stand Alone
- univerzitní mód - firmware

#### 2.3. Kabeláž a její doporučené provedení:

Doporučené propojení systému mezi řídicí jednotkou SuperMax a podřízenými terminály 914CzRf se provádí pomocí specializovaného kabelu LAM-FLEXO TWIN [2x1+2x[2x2x0,22]] jež obsahuje vodiče pro datovou komunikaci současně zesílené vodiče pro napájení elektroniky popř. (u středně dlouhých tras) i zámků.

Kabel LAM tvoří páteřní horizontální rozvod jež je jednotlivých místech





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



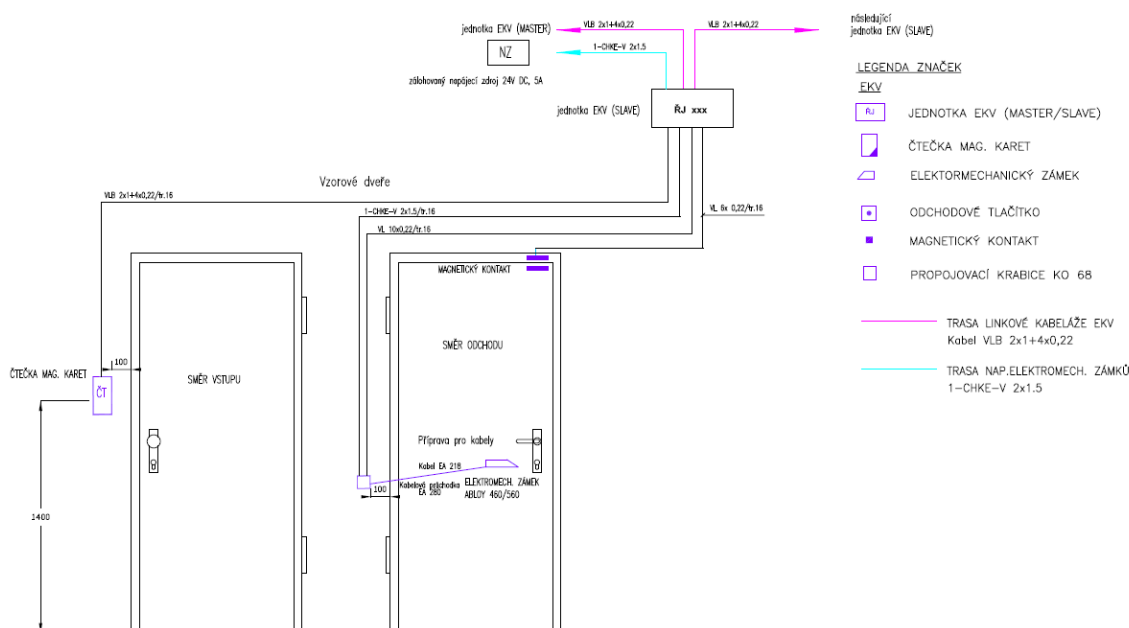
vstupů přerušen a zakončen v instalační krabici KT250 (popř. GEWIS 44207) umístěné obvykle v podhledu nebo na jiném chráněném místě. V této krabici je umístěna propojovací svorkovnice a řídicí deska miniterminálu 914CzRf.

Dále je z této rozvodné krabice

- vyvedena trubka do výška cca 1,4m nad zemí (podle výšky umístění vypínačů) pro založení kabelu propojujícího čtecí hlavu čipových ID karet (umístěna v přístupné výšce vypínače) s řídicí elektronikou 914CzRf v podhledu ve skříňce KT 250 nebo GEWIS 44207.
- Trubka pro vložení kabelu ovládajícího zámek ve dveřích (provedení podle typu)
- Trubka pro vložení kabelu od zpětnovazebního čidla pokud není integrováno přímo v zámku.

Pro případ dlouhých napájecích tras nebo jako alternativa doporučené kabeláže lze pro datové linky RS485 využít kabely BLEDEN 9502/9504 a pro napájecí rozvody CYSY 2x1,5, popř. 2x2,5 je velmi vhodné dodržet technologii lanka.

## INSTALACE:





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Dotaz č. 5:

Dotaz č. 1

Výkaz výměr VV TS26, položka:

692	H	607151	deska dřevovláknitá zvukově izolační tl. 19 mm rozměr 1000 x 1200 mm	m	2	361,97	1,05	380,069	0,00	0,00	1,7	vlastní	individuální
-----	---	--------	--	---	---	--------	------	---------	------	------	-----	---------	--------------

Plný popis: deska dřevovláknitá zvukově izolační tl. 19 mm rozměr 1000 x 1200 mm

Výkaz výměr: 993,26

993,260

U položky je uvedeno: výkaz výměr 993,26 m2. Nicméně v množství je uvedeno 361,97 m2. Žádáme o prověření a úpravu zadávacího výkazu výměr.

## Odpověď:

Zadavatel provedl kontrolu VV, u položky č.692 deska dřevovláknitá zvukově izolační tl. 19 mm, rozměr 1000x1200mm bylo opraveno množství. Původní výměra 361,97 m2 byla nahrazena výměrou 993,26 m2. V příloze této změny je doplněný VV.

## Dotaz č. 6:

Dotaz č. 2

Výkaz výměr VV TS26, položka:

897	S	77147411	Montáž soklíků z pásků teracových rovných flexibilní lepidlo v do 90 mm vč. vyrovnání podkladu	m	66,2	-	-	0,00	-	-	vlastní	individuální
-----	---	----------	--	---	------	---	---	------	---	---	---------	--------------

Plný popis: montáž soklíků vč. přilepení, obroušení, lepení vč. lepicí hmoty a spárování silikonem

Množství je chybně napsáno: 66,2 m (dvě čárky namísto jedné). Z tohoto důvodu není vzorec pro celkovou cenu funkční a celková cena je z tohoto důvodu vždy nulová. Žádáme zadavatele o úpravu zadávacího výkazu výměr.

## Odpověď:

Zadavatel provedl kontrolu VV, u položky č.897 Montáž soklíků z pásků teracových rovných flexibilní lepidlo v do 90 mm vč. vyrovnání podkladu bylo opraveno numerické označení množství. V příloze této změny je doplněný VV.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Dotaz č. 7:**

V zadávací dokumentaci je projektová dokumentace týkající se orientačního systému. Ten však není ve výkaze výměr uveden.

Žádáme zadavatele o prověření a úpravu zadávacího výkazu výměr.

**Odpověď:**

Podobný dotaz byl již zodpovězen: viz změna č. 2 ze dne 12.02.2019:

*Část D.57 orientační systém je v projektové dokumentaci uveden z důvodu kompletnosti a pro zachování jednotné koncepce označování prostor UP. Část D.57 orientační systém není předmětem nabídky a položky nejsou uvedeny v soupisu prací a dodávek.*

**Dotaz č. 8:**

Žádáme o upřesnění způsobu kotvení otočného konzolového jeřábu. Z výkresové dokumentace není patrné, jakým způsobem se bude jeřáb kotvit.

Dle dodavatele jeřábů je montáž kotvením do IPE 160 nereálná. Žádáme o upřesnění způsobu kotvení jeřábu.

**Odpověď:**

Zadavatel doplnil projektovou dokumentaci v části D.47 Zámečnické výrobky o specifikaci prvku ZA81.

Původní prvek ZA 81 – zámečnický výrobek nosná konstrukce a ZA81 zámečnický výrobek pororošty, zábradlí je nahrazen výkresy ZA 81a-R1– zámečnický výrobek nosná konstrukce a ZA81b-R1 zámečnický výrobek pororošty, zábradlí .

Současně byly upřesněny hmotnosti prvků v tabulce ZaV 80,81 hmotnosti-R1.

Výkresy ZA81a-R1, ZA81b-R1 a ZaV80,81 jsou součástí této změny a stávají se nedílnou součástí projektové dokumentace.

**Dotaz č. 9:**

Výkaz výměr VÝTAH, položka:

5	7672	Montáž zasklení	kp							
	42	vč.dodávky		1,0		0,0	0	0	vlast	individu
		skla a		0		0			ní	ální

V PD (zámečnický výrobek ZA/80) je uvedeno: zasklení bezpečnostním sklem float 5.5.2, tl. 10,8mm mezi ocelovými konstrukcemi šachty. Není uvedeno množství zasklení.

Žádáme o upřesnění.





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Odpověď:**

Zadavatel doplnil projektovou dokumentaci v části D.47 Zámečnické výrobky o specifikaci prvku ZA80.

Původní prvek ZA 80 - ocelová výtahová šachty výtah 1 je nahrazen výkresem ZA 80–R1 ocelová výtahová šachty výtah 1.

Na výkrese je uveden druh a množství zasklení 133,8 m<sup>2</sup>.

Výkres ZA 80-R1 je součástí této změny a stává se nedílnou součástí projektové dokumentace.

**Dotaz č. 10:**

V PD (zámečnický výrobek ZA/80) je uvedeno: Šachty budou doplněny kovářskými prvky.

V tabulce zámečnických výrobků s tímto není počítáno.

Žádáme zadavatele o upřesnění specifikace a množství.

**Odpověď:**

Zadavatel doplnil projektovou dokumentaci v části D.47 Zámečnické výrobky o specifikaci prvku ZA80.

Původní prvek ZA 80 - ocelová výtahová šachty výtah 1 je nahrazen výkresem ZA 80–R1 ocelová výtahová šachty výtah 1.

Na výkrese je doplněn způsob provedení kovářských prvků.

Byly upřesněny hmotnosti prvků v tabulce ZaV 80,81 hmotnosti-R1.

Výkres ZA 80-R1 a ZaV 80,81 hmotnosti-R1 je součástí této dodatečné informace a stává se nedílnou součástí projektové dokumentace.

Současně byl doplněn soupis prací a dodávek :

- Pol. 515 Za/80 nosná ocelová konstrukce šachty – byla provedena změna ve specifikaci množství z 1 kpl na hmotnost 1555,7 kg
- Pol. 516 Za/81 nosná ocelová konstrukce šachty – byla provedena změna hmotnosti ve specifikaci množství z 6904,2 na hmotnost 7072,50 kg

Upravený soupis prací s dodávek je součástí této změny.

**Dotaz č. 11:**

Výkaz výměr VV TS26, položka:





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



76 6	B	ZA /25	ocelová konstrukce k rozepření opěrné zdi a meziokenních pilířů + podkladní konstrukce pod krycí - pororošty 17865 x 1350 (světý rozměr angl. Dvorku ocelžárový pozink + syntetické lakové / souvrvství vč. kotevnic h prvků	k g	1 050,3	–	1 050,300	0,0 0	0,0 0	–	–	vlas tn í	individu áln í
---------	---	--------	---	--------	------------	---	--------------	----------	----------	---	---	-----------------	----------------------

Plný  
popis  
:

Projektová dokumentace neobsahuje výkresy k výše uvedené položce. Žádáme o doplnění

#### Odpověď:

Zadavatel doplnil projektovou dokumentaci v části D.47 Zámečnické výrobky o specifikaci prvku ZA 25, ZA 61 a ZA 62.

Výkresy ZA 25, ZA 61 a ZA 62 jsou součástí této změny a stávají se nedílnou součástí projektové dokumentace.

#### Dotaz č. 12:

V PD Legenda oken, je pro hliníkové výplně uvedena blackout roleta elektricky ovládána. Žádáme o bližší specifikaci (barva apod.).

#### Odpověď:

Zadavatel doplnil projektovou dokumentaci v části D.47 Zámečnické výrobky o specifikaci prvku ZA okenní rolety.

Výkres D.47 okenní rolety jsou součástí této změny a stávají se nedílnou součástí projektové dokumentace.

#### Dotaz č. 13:

Výkaz výměr VV TS26, položka:



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



126	B	OV /503	boxy EEG2800 x	ks	2,0	–	2,00	0,0	0,0	–	–	vlast	individu
-----	---	---------	----------------	----	-----	---	------	-----	-----	---	---	-------	----------

Plný popis:

Z PD (D.56.1 kabiny EEG\_požadavky na provedení a D.49\_TS26\_OV-503) není patrné, které práce konkrétně je třeba ocenit. Žádáme o jednoznačný popis k výše uvedené položce.

### Odpověď:

Součástí ocenění pol. č. 1268 kabiny( boxy) EEG je dle specifikace v D56.1. :

1. Provedení konstrukcí stěn dle popisu v D56.1 za splnění požadovaných akustických parametrů ve skladbě a popsáním technologickým postupem.
2. Provedení konstrukcí podlahy dle popisu v D56.1 za splnění požadovaných akustických parametrů ve skladbě a popsáním technologickým postupem.
3. Dodávka a osazení dveří splňujících požadavky na zvukový útlum dle specifikace v D56.1.
4. Provedení konstrukcí stropu - konstrukce odpovídající skladbě stěn ( nosná ocelová konstrukce s opláštěním splňující požadované akustické parametry jako stěny a akustickou úpravou dle popisu v D56.1.
5. Provedení elektroinstalace a kabelových tras – viz část elektro D1.4.6.
6. Provedení klimatizace – viz část vzt D1.4.4.

Všechny komponenty budou součástí vzorkování před zahájením montáže.

### Dotaz č. 14:

Výkaz výměr VV TS26, položka:

13 1 6	B	TR /36	kuchyňská linka1600 x 600LDtkašmír.šedá/ antracit s tlumeným dotahemviz samostatný výkres	ks	1,0	–	1,00 0	0,0 0	0,0 0	–	–	vlast ní	individuál n í
--------------	---	-----------	---	----	-----	---	-----------	----------	----------	---	---	-------------	----------------------

V PD není výše zmíněný samostatný výkres k položce TR/36 v dispozici. Žádáme o doplnění.

### Odpověď:

Zadavatel doplnil projektovou dokumentaci v části D.45 TrV – truhlářské výrobky o specifikaci prvku TR 36,49 kuchyňky.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Výkres TR36,49 kuchyňky je součástí této změny a stává se nedílnou součástí projektové dokumentace.

#### Dotaz č. 15:

Výkaz výměr VV TS26, položka:

1025	B	TR /49	pracovní stůl s nerez dřezem 2500 x 600 LDtka šedá/antracit-	ks	1,0	-	1,000	0,00	0,00	-	-	vlastní	individuální
------	---	--------	--	----	-----	---	-------	------	------	---	---	---------	--------------

Žádáme zadavatele o doplnění výkresu k této položce.

#### Odpověď:

Zadavatel doplnil projektovou dokumentaci v části D.45 TrV – truhlářské výrobky o specifikaci prvku TR 36,49 kuchyňky.

Výkres TR36,49 kuchyňky je součástí této změny a stává se nedílnou součástí projektové dokumentace.

#### Dotaz č. 16:

Výkaz výměr VV TS26, položky:

TR /40	vestavěná skříň do stávající niky prosklená (lakovaná MDF) 1200 x 2000 polyuretanový lak dle návrhu - výmalba skryté kování s tlačným otevíráním, s uzamykáním hloubka 150mm	ks	2,0	-	2,000	0,00	0,00	-	-	vlastní	individuální
TR /41	vestavěná skříň do stávající niky prosklená (lakovaná MDF) 1250 x 2300 polyuretanový lak dle návrhu - výmalba skryté kování s tlačným otevíráním, s	ks	1,0	-	1,000	0,00	0,00	-	-	vlastní	individuální

	uzamykáním hloubka 460mm										
--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



TR /42	vestavěná skříň do stávající niky prosklená (lakovaná MDF)1300 x 2300polyuretanový lakdle návrhu - výmalbyskryté kování s tlačným otevíráním, s uzamykánímhloubka 460mm	ks	1,0	–	1,000	0,00	0,00	–	–	vlastní	individuální
TR /43	vestavěná skříň do stávající niky prosklená (lakovaná MDF)1200 x 2300polyuretanový lakdle návrhu - výmalbyskryté kování s tlačným otevíráním, s uzamykánímhloubka 460mm	ks	1,0	–	1,000	0,00	0,00	–	–	vlastní	individuální
TR /44	vestavěná skříň do stávající niky prosklená (lakovaná MDF)1200 x 2000polyuretanový lakdle návrhu - výmalbyskryté kování s tlačným otevíráním, s uzamykánímhloubka 145mm	ks	1,0	–	1,000	0,00	0,00	–	–	vlastní	individuální
TR /45	vestavěná skříň do stávající niky prosklená (lakovaná MDF)720 x 2000polyuretanový lakdle návrhu - výmalbyskryté kování s tlačným otevíráním, s uzamykánímhloubka 145mm	ks	1,0	–	1,000	0,00	0,00	–	–	vlastní	individuální

V PD je rovněž uvedeno (D.45\_TS26\_TRV) – 3cestný zámek. Ten však nelze pro prosklené dveře použít. Žádáme o prověření a úpravu zadání.

#### Odpověď:

Zadavatel provedl kontrolu specifikace prvků v části D.45 TrV – truhlářské výrobky TR 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48.

Při popisu položky došlo k záměně specifikace, prosklené dveře prvků TR 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48 nejsou požadovány, dveře budou z materiálu lakovaná MDF.

Upravené výkresy prvků TR 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48 jsou součástí této změny a stávají se nedílnou součástí projektové dokumentace.

Současně byla opraveny specifikace prvků ve VV, který je součástí této změny.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Dotaz č. 17:**

D 1.4.3 Ústřední vytápění –

Při kontrole projektové dokumentace a výkazu výměr jsme zjistili tyto rozdíly-

- 1) výkaz výměr neobsahuje demontáže stávajícího zařízení ústředního vytápění

**Odpověď:**

Zadavatel provedl kontrolu části D1.4.3.vytápění

VV byl doplněn o demontáž zařízení a likvidaci odpadu :

- Pol. č. 627a demontáž potrubí ocelového záv. DN 50-80 - výměra 810 m
- Pol. č. 627b demontáž potrubí ocelového záv. DN 32-50 - výměra 1220 m
- Pol. č. 627c demontáž potrubí ocelového záv. DN 15-32 - výměra 1850 m
- Pol. č. 627d demontáž potrubí ocelového záv. DN 133 - výměra 16 m
- Pol. č. 627e demontáž těles otopných litinových článkových, celý objekt – 1670 m<sup>2</sup>
- Pol. č. 627f vypuštění vody z otopných těles – 1670 m<sup>2</sup>
- Pol. č. 627g přemístění vybouraných hmot - potrubí, H do 6 m - potrubí a izolace – 42,17 t
- Pol. č. 627h odstranění izolačních pásů potrubí, vč. sádrové ochrany s rabc. Pletivem – 1434 m<sup>2</sup>
- Pol. č. 627i Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km – 42,17 t
- Pol. č. 627j Příplatek k odvozu za každý další 1 km, 15 km . 632,55 t
- Pol. č. 627k Poplatek za skládku suti 10% příměsí – 42,17 t

Uvedené položky jsou součtem pro všechny objekty tj. SO01.1 až SO 08.

VV je součástí této změny.

- 2) výkaz výměr neobsahuje uzavření plynu a odplynění plynového rozvodu

**Odpověď:**

Do rozvodů vnitřního plynovodu není zasahováno. Zhotovitel díla je povinen postupovat při provádění prací s ohledem na stávající zařízení, která nejsou předmětem díla a za splnění všech pravidel BOZP.

Po skončení montáže zadavatel provede periodickou revizi plynového zařízení na vlastní náklady.

- 3) výkaz výměr neobsahuje kontrolu a revizi stávajícího zařízení – kotle, komíny, plynovod, měření plynu, doplňovací zařízení



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



**Odpověď:**

Revize a kontroly kotlů, komínů, plynovod jsou prováděny periodicky a budou provedeny na náklady zadavatele po skončení stavebních prací a předání díla před uvedením do provozu.

Do rozvodu plynu nebude zasahováno. Doplnovací zařízení v kotelně zůstává stávající.

4) výkaz výměr neobsahuje topnou zkoušku

**Odpověď:**

Zadavatel provedl kontrolu části D1.4.3.vytápění

VV byl doplněn o položku č. 636a topná zkouška v délce trvání 72 hod.

VV je součástí této změny.

5) výkaz výměr neobsahuje –

kulový kohout přírubový DN 125	2ks
ventily STAD + STAP DN 40	1+1ks
odvzdušňovací ventily na stoupačkách	60ks
vypouštěcí kohouty na stoupačkách	106ks
uzávěry DN 25	2ks
uzávěry DN 32	2ks

**Odpověď:**

Zadavatel provedl kontrolu části D1.4.3.vytápění

VV byl doplněn:

- pol. 820 kohout kulový uzavírací DN 125, původní množství 2 ks, nové množství 4 ks
- pol. 696a ventil vyvažovací DN 32 – 1 ks
- pol. 754a regulátor tlakové difference DN 40 – 1 ks
- pol. 833 ventil odvzdušňovací automatický DN 15 vč. montáže – původní množství 12 ks, nové množství 72 ks
- pol. 829a kohout vypouštěcí DN15 – 106 ks
- pol 816a kohout kulový uzavírací DN 25 – 2 ks
- pol 816b kohout kulový uzavírací DN 32 – 2 ks

VV je součástí této změny.

6) výkaz výměr neobsahuje tlakovou zkoušku potrubí u obj.\_SO01.1 , SO 02,SO 03 ,SO 04, SO 05 , SO 06, SO 07, SO 08

**Odpověď:**

EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

Zadavatel provedl kontrolu části D1.4.3.vytápění  
VV obsahuje tlakové zkoušky potrubí - pol. č. 628,634,635,636.  
Byla doplněna pol. 628 tlaková zkouška potrubí DN 32 o výměru tlakových zkoušek potrubí  
přípojek k otopným tělesům. Původní hodnota 2916,71 m je nahrazena novou hodnotou  
3978,41 m  
Uvedené položky jsou součtem pro zkoušky tlaku pro všechny objekty tj. SO01.1 až SO 08.  
VV je součástí této změny.

**Žádáme Vás o doplnění výkazu výměr.****Dotaz č. 18:**

D 1.4.1 Zdravotechnika -

Při kontrole projektové dokumentace a výkazu výměr jsme zjistili tyto rozdíly-

- 1) chybí výkres kanalizace 1.NP

**Odpověď:**

Zadavatel provedl doplnění projektové dokumentace o výkres č. D1.4.01.1.-05  
KANALIZACE 1.NP.

- 2) ve výkazu výměr chybí v oddílu kanalizace přesun vybouraných hmot –kanalizace

**Odpověď:**

Zadavatel provedl kontrolu oddílu kanalizace v části přesun vybouraných hmot.  
VV obsahuje pro přesun vybouraných hmot následující položky:

676	SO 01.1. KAN	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	532,89
681	SO 01.1. KAN	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km, 15 km	t	7 993,35
681a	SO 01.1. KAN	97999- 9999.R00	Poplatek za skládku suti 10% příměsí	t	532,89
683	SO 01.1. KAN	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	828,72
685	SO 01.1. KAN	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m, 40 m	t	4 263,12
687	SO 01.1. KAN	979011221R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	181,72
729	SO 01.1. KAN	979011211R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP nošením	t	10,44



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

731	SO 01.1. KAN	979011219R00	Přípl.k svislé dopr.suti za každé další NP nošením, 3. a 4. np	t	20,88
-----	-----------------	--------------	---	---	-------

Uvedené položky jsou součtem pro přesun a likvidaci vybouraných hmot pro všechny objekty  
tj. SO01.1 až SO 08.

- 3) ve výkazu výměr chybí uzávěr automat. DN200 proti vzduť vodě dvě klapky, pro  
vody obsahující splašky, vč. montáže ks 1

**Odpověď:**

Zadavatel provedl doplnění VV, byla doplněna pol. č. 953 – uzávěr automat. DN200 proti  
vzduť vodě, původní hodnota 1 ks, nová hodnota 2 ks. VV je součástí této změny.

- 4) ve výkazu výměr chybí podlahové vpusti

**Odpověď:**

Zadavatel provedl doplnění VV, byla doplněna pol. č. 1448a – podlahová vpust DN 50 – 7 ks.  
VV je součástí této změny.

- 5) ve výkazu výměr chybí tlakové zkoušky a proplach vodovodního potrubí u obj.  
SO01.1 ZTI, SO 02 ZTI, SO 04 ZTI, SO 05 ZTI, SO 06 ZTI, SO 07 ZTI, SO 08 ZTI

**Žádáme Vás o doplnění výkazu výměr.**

**Odpověď:**

Zadavatel provedl kontrolu části D1.4.1. ZTI - vodovod.  
VV obsahuje pol. 1105 zkouška tlaku potrubí závitového, původní množství 362 m, nová  
hodnota 784 m a pol. 1106 proplach a desinfekce vodovodního potrubí do DN80, původní  
hodnota 362 m, nová hodnota 784 m.

Uvedené položky jsou součtem pro zkoušky tlaku a desinfekci potrubí pro všechny objekty  
tj. SO01.1 až SO 08.

**Dotaz č. 19:**

D 1.4.3 Ústřední vytápění –



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Dle souhrnné technické zprávy novým zdrojem tepla budou 2 plynové kondenzační kotle, každý o výkonu 435 kW při teplotním spádu otopné soustavy 70/55°C. Jedná se o nízkotlakou kotelnu s palivem na zemní plyn II. kategorie.

Tepelné ztráty jsou vypočteny pro návrhový stav objektu s připočtením rezervy ve výkonu zdroje pro

rekonstrukci podkroví, která dle sdělení investora bude navazovat.

Zdroj tepla zajišťuje dodávku tepelné energie pro vzduchotechniku. Ohřev teplé vody je vzhledem

k charakteru spotřeby a rozlehlosti objektu řešen elektrickými zásobníkovými ohřivači v místě spotřeby.

Výkaz výměr ústředního vytápění nový zdroj tepla ( 2 plynové kotle) neobsahuje.

**Je nový zdroj tepla předmětem tohoto výběrového řízení? V případě, že ano, žádáme o doplnění výkazu výměr.**

**Odpověď:**

Zadavatel provedl kontrolu části D1.4.3. vytápění.

Část vytápění neobsahuje souhrnnou technickou zprávu.

V textu technické zprávy k vytápění se nevyskytuje text uvedený v dotazu.

Zdroj tepla zůstává stávající, rozsah montážních je patrný z projektové dokumentace.

**Dotaz č. 20:**

Na objektu SO04 je navrženo elmag. odstínění laboratoře (Faradayova klec).

**Žádáme o upřesnění jaký je požadavek na frekvenční rozsah útlumu a stínící účinnost (dB). Je v projektu řešeno stínění silnoproudých a slaboproudých instalací v místnosti?**

**Odpověď:**

Požadavek na frekvenční rozsah útlumu a stínící účinnosti nebyl předinstalačním měřením posouzením specifikován. Na základě měření bylo navrženo opatření, které je součástí projektové dokumentace tzn. provedení stínění dle výkresu D56.2.

Další opatření ( stínění instalací) nejsou v projektové dokumentaci specifikována a nejsou předmětem plnění díla.

**Dotaz č. 21:**

D 1.4.1 Zdravotechnika -



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Dle přílohy D 1.01.4.1.02 specifikace pozice 16 budou požární hydranty v provedení bílý Komaxit RAL 9010. Ve výkazu výměr uvedeny požární hydranty v provedení nerez.

**Žádáme o upřesnění provedení požárních hydrantů.**

**Odpověď:**

Hydrantový systém bude proveden dle specifikace přílohy D 1.01.4.1.02 v provedení bílý komaxit. Text v položce VV u pol. 1085 byl upraven.  
VV je součástí této změny.

**Dotaz č. 22:**

D 1.4.1 Zdravotechnika -

Dle technické zprávy budou stávající zařizovací předměty v suterénu připojeny na nové rozvody. Výkaz výměr neobsahuje montáž stávajících zařizovacích předmětů na nové rozvody.

**Žádáme Vás o doplnění výkazu výměr.**

**Odpověď:**

Zadavatel předpokládá montáž stávajících zařizovacích předmětů v suterénu objektu vlastní dodávkou, VV ocenění připojení stávajících zařizovacích předmětů neobsahuje. Předmětem dodávky případně použití stávajících zařizovacích předmětů je pouze provedení nových rozvodů k odběrným místům naznačeným v projektové dokumentaci.

**Dotaz č. 23:**

D 2.4 CCTV

Není k dispozici výkaz výměr části D 2.4 CCTV pro dodávku kamer a jejich příslušenství. Kabeláž je dle TZ součástí D 1.4.7 Datové rozvody.

**Žádáme Vás o doplnění výkazu výměr.**

**Odpověď:**

Dodávka kamer CCTV a jejich příslušenství není předmětem plnění díla a VV předložená dokumentace neobsahuje.

EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

Výkresová část D2.4. CCTV je součástí projektové dokumentace z důvodu zachování celistvosti projektové dokumentace.

**Dotaz č. 24:**

V položce č. 897 je chybně zadané množství a nelze doplnit cenu (chybí množství vč. prořezu).

897	SP	771474112.1	Montáž soklíků z pásků teracových rovných flexibilní lepidlo v do 90 mm vč. vyrovnání podkladu	m	66,,2	–	–		0,00
-----	----	-------------	--	---	-------	---	---	--	------

*Plný popis: montáž soklíků vč. přirezáání, obroušení, lepemí vč. lepící hmoty a spárování silikonem*

**Žádáme Vás o opravu výkazu výměr.**

**Odpověď:**

Zodpovězeno v rámci změny č. 2 ze dne 12.02.2019:

Zadavatel provedl kontrolu VV, u položky č.897 Montáž soklíků z pásků teracových rovných flexibilní lepidlo v do 90 mm vč. vyrovnání podkladu bylo opraveno numerické označení množství. V příloze této změny je doplněný VV.

**Dotaz č. 25:**

Ve stávající místnosti auly je stupňovitá konstrukce posluchárny (ocelové nosníky a deskový záklop), která má být odstraněna. Ve výkazu výměr jsme nenalezli odpovídající položky demontáží a likvidace materiálu. Dále nejsou ve výkazu výměr řešeny demontáže dřevěných obkladů v místnostech a demontáže stávajících podhledů z SDK a akustických lamel.

**Jsou tyto práce předmětem výběrového řízení, nebo je zajistí objednatel před zahájením stavby?**

**Odpověď:**

Dokumentace bouracích prací v.č. D1.1.1 03 obsahuje bourací práce konstrukcí elevace, obkladu, podhledu a sedadel.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Zadavatel provedl kontrolu VV a v objektu SO01.1. – D1.1 v dílu 009 ostatní práce konstrukce a práce byly doplněny položky bouracích prací:

- 148a - demontáž podhledu SDK vč. akustických lamel
- 148b - demontáž elevace – ocelová konstrukce
- 148c - demontáž elevace – dřevěná podlahová kce
- 148d - demontáž dřevěného obkladu vč. nosného roštu
- 148e - demontáž konstrukcí sedadel – kovová část + sedáky
- 148f - demontáž ocelového točitého schodiště,
- Položky likvidace sutí

#### **Dotaz č. 26:**

D 1.4.7 Slaboproud – systém EKV má být kompatibilní se stávajícím systémem.

**Jaký je stávající systém EKV?**

**Odpověď:**

Zodpovězeno v rámci změny č. 2 ze dne 12.02.2019:

Zadavatel na základě dotazu dodavatele uvádí popis stávajícího systému EKV v objektech UPOL:

#### **3. Standardizace řešení ACS v rámci UPOL:**

Systémy ACS v rámci všech objektů a provozů Univerzity Palackého tvoří integrovaný systém s provozními charakteristikami odpovídajícími rozsahu spravovaných přístupových bodů a objemu evidovaných identifikačních médií. K dnešnímu stavu systém zahrnuje cca

- Více jak 800 kontrolovaných přístupových bodů distribuovaných v rámci Olomouce
- Cca 35.000 evidovaných ID karet studentů, zaměstnanců, rezidentů

Systém kontroluje

- Přístupové body v rámci plášťové ochrany budov
- Přístupové body v interiéru – chodby, kanceláře, vybrané technické prostory atd.

Systém tvoří stavebnici ACS schopné konfigurace a funkce v režimu

- Semi On-Line mód – skupina přístupových bodů je napojena na vlastní řídicí jednotku jež je spravována nadřazeným SW přes LAN. Kontrolu přístupu (rozhodování) provádí



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



řídící jednotka a do centrální databáze jsou dodávány v pravidelných intervalech protokol obsahující záznamy o validovaných i odmítnutých pokusech o přístup.

- On-Line mód - skupina přístupových bodů je propojena přes specializovaný převodník do LAN a následně spravovaná SW RT-01

Oba provozní módy lze kombinovat a spravovat v jediné centrální databázi. Systém je napojen na centrální databázi UPOL ze které importuje nezbytné rozsahy přístupových práv (profily oprávnění) pro jednotlivé ID karty.

Koncepce ID médií a ID kódů

- Aktuálně pracuje systém s kartami Mifare S50, S70, pro identifikaci využívá UID kód
- Doplnkově jsou interní paměťové pole karty využívány jako nosič osobních ID údajů držitele
- Koncepčně je systém připraven i pro práci s ID médii, kde z důvodu rozšíření bezpečnosti jsou ID karty vybaveny interními doplňkovými identifikačními údaji ve vnitřních zabezpečených paměťových polích karty, nebo možnost práce s doplňkovým nezávislým identifikátorem v podobě PIN kódu.
- Koncepčně je připraven pro práci s novými verzemi ID standardů, zejména z řady 14443A/B Desfire EV1, Desfire EV2,...

#### 4. Základní popis HW konfigurace řízení přístupového systému UPOL:

##### 4.1. Řídící jednotka pro Semi-On-Line systém

Přístupový systém se vždy skládá z přístupové řídící centrální jednotky typu SuperMax (popř. SuperTRAX). Tyto jednotky se umísťují spolu s napájecím zdrojem do chráněných zón (technické místnosti, podhled,...). Řídící jednotka SuperMax je napojena na nadřazený výpočetní systém přes který je prováděn její management prostřednictvím linky LAN 10BaseT.

Základní technická specifikace:

RAM 500MB

Integrované rozhraní pro napojení RFID čtečky ABA Tk2, WIEGAND\_24 bit/32bit

Komunikační porty 1 x Ethernet 10, PoE, 1 x Serial RS232 opticky izolovaný, 1 x RS485

Vstupy/Výstupy: 2 x Relé 1A 30V s nastavitelnými režimy: NO / NC 2 x Digital opticky izolovaný vstup

Napájení 12-48 VDC nebo přes PoE

Krytí: IP55

Montáž: vertikální nebo horizontální upevnění



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



#### 4.2. Podřízené prvky:

Jako podřízené prvky slouží inteligentní minitermínál 914CzRf, propojené na sběrnici RS485 kontrolovanou řídicí jednotkou SuperMax nebo konvertorem EtherLite. Jedna centrální jednotka SuperMax/konvertor EtherLite může řídit maximálně 31 podřízených bodů.

Technická specifikace podřízené jednotky 914CzRf

Rf minitermínál bez krytí a antény

- komunikační rozhraní RS485, RS232
- Vstup: 2x WIEGAND, 2x ABA Tk2, PS2, DALLAS interface, 2x logický vstup
- výstup: Relé 1 NO/NC, otevřený kolektor pro relé 2
- integrovaná čtečka ID karet Rf minitermínál bez krytí a antény 125KHz
- interní RAM 34KB
- možnost provozu Stand alone, On-Line + automatický přechod mezi těmito dvěma režimy
- interní paměť pro 250 ID kódů – využit v režimu Stand Alone
- univerzitní mód – firmware

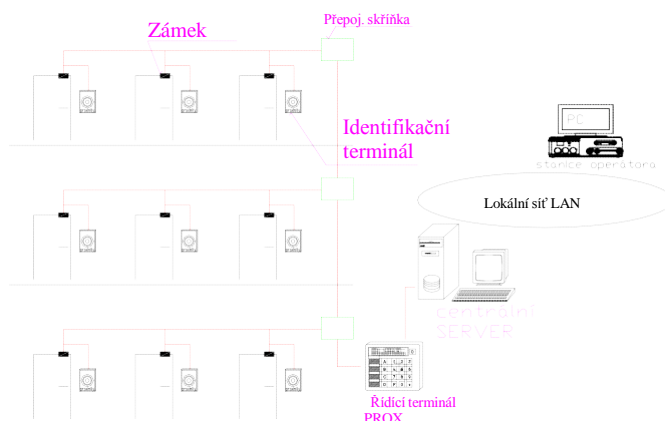
#### 4.3. Kabeláž a její doporučené provedení:

Doporučené propojení systému mezi řídicí jednotkou SuperMax a podřízenými terminály 914CzRf se provádí pomocí specializovaného kabelu LAM-FLEXO TWIN [2x1+2x[2x2x0,22]] jež obsahuje vodiče pro datovou komunikaci současně zesílené vodiče pro napájení elektroniky popř. (u středně dlouhých tras) i zámků.

Kabel LAM tvoří páteřní horizontální rozvod jež je jednotlivých místech vstupů přerušen a zakončen v instalační krabici KT250 (popř. GEWIS 44207) umístěné obvykle v podhledu nebo na jiném chráněném místě. V této krabici je umístěna propojovací svorkovnice a řídicí deska minitermínálu 914CzRf.

Dále je z této rozvodné krabice

- vyvedena trubka do výška cca 1,4m nad zemí (podle výšky umístění vypínačů) pro založení kabelu propojujícího čtecí hlavu čipových ID karet (umístěna v přístupné výšce vypínače) s řídicí elektronikou 914CzRf v podhledu ve skřínce







EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

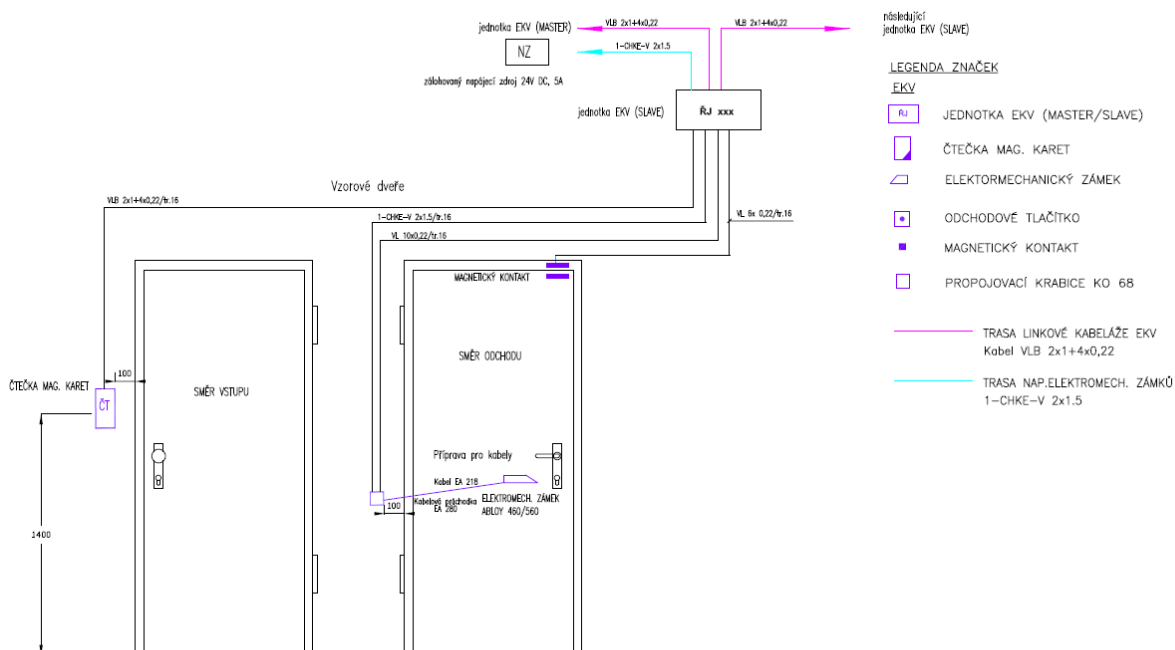


KT 250 nebo GEWIS 44207.

- Trubka pro vložení kabelu ovládajícího zámek ve dveřích (provedení podle typu)
- Trubka pro vložení kabelu od zpětnovazebního čidla pokud není integrováno přímo v zámku.
- 

Pro případ dlouhých napájecích tras nebo jako alternativa doporučené kabeláže lze pro datové linky RS485 využít kabely BLEDEN 9502/9504 a pro napájecí rozvody CYSY 2x1,5, popř. 2x2,5 je velmi vhodné dodržet technologii lanka.

## INSTALACE:





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



#### **Dotaz č. 27:**

D 1.4.7 Slaboproud – z důvodu kompatibility potřebujeme znát výrobce aktivních prvků, které jsou používané v sítích UPOL.

#### **Jaký je standart aktivních prvků v sítích UPOL?**

#### **Odpověď:**

Zadavatel neposkytuje v rámci zadávacího řízení informace o konkrétních výrobcích či dodavatelích. V rámci poskytování nezbytných informací uvádíme standard aktivních prvků používaných v sítích UPOL:

#### **Přepínač 48- portový**

min. 48x 10/100/1000 BaseT, min. 4x SFP+ (1/10GE),

- maximální rozměr chassis prvku 1U, aktivní chlazení,
- napájení min. 220V,
- neblokující architektura o plné rychlosti portů pro L2/L3 min. 170 Gbps / 130 Mpps,
- možnost seskupit přepínače do jednoho virtuálního síťového elementu (dále jako VSE) v rámci dostupných typů dané série přepínačů,
- VSE se chová jako jeden virtuální přepínač pro přístup pro správu, konfiguraci L2/L3 , seznam a práce s porty, apod.,
- jednotlivé přepínače tvořící VSE propojitelné na velkou vzdálenost pomocí optických kabelů a zabudovaných portů – minimálně 2km,
- do VSE možno seskupit minimálně 4 přepínače,
- VSE umožňuje redundantní komponentu/pravidla pro data,
- VSE umožňuje redundantní komponentu/pravidla pro řízení,
- přepínače ve VSE musí být vyměnitelné bez dopadu na zbytek hardware VSE,
- podpora fyzických rozhraní: 10/100/1000BaseT, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-LH (nebo ZX), 10GBASE-SR, 10GBASE-LRM, 10GBASE-LR,
- min. 16k MAC na systém, podpora paketů o délce 9k jako minimum,
- VLAN id rozsah 4k, konfigurovaných VLAN současně min. 240,
- IEEE 802.1Q (trunk intf.), VLAN vztažená na port, Hlasová VLAN, Privátní VLAN,
- možnost akceptovat non-tagged paket na trunk portu,
- LACP včetně LACP napříč stohem/VSE,
- xSTP (IEEE 802.1D/802.1s/802.1w), kompatibilní s PVSTP+,
- BPDU guard, Loop protection, LLDP (IEEE 802.1AB), LLDP-MED (integrace s hlasovou VLAN),
- ACL implementovány v HW s ohledem na výkon,



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- ACL definovatelné pro porty (vstup/výstup), VLAN, L3, podmínky pro shodu umožňují použít výrazy z L2-L4 OSI,
- ACL i pro IPv6, ACLka na provoz směrem k CPU, Policing / rate limit pro provoz směrem k CPU,
- L3 funkcionality podporováno v HW s ohledem na výkon, L3 interface i pro VLAN,
- minimálně 500 IPv4 cest,
- statické směrování,
- DHCP server / relay,
- multicast podporováno v HW, IGMP snooping v 1/2/3,
- podpora VRRP nebo ekvivalentní pro IPv6,
- podpora OSPFv3, podpora IPv6 ACL,
- podpora DHCPv6 snooping, podpora IPv6 ND inspection, podpora IPv6 MLD snooping,
- 802.1x "single / multiple / single secured" suplikant,
- 802.1x statický proskok, 802.1x VLAN assignment, 802.1x MAC radius, VoIP VLAN s 802.1x spoluprací,
- DHCP snooping, DHCP untrust porty, Dynamic ARP inspection,
- statická MAC / MAC omezení na port, limit na stěhování MAC,
- možnost automaticky blokovat infikovanou koncovou stanici z prvku centrální správy,
- klasifikace provozu podporováno v HW,
- „Trust“ Klasifikace provozu na 802.1p, DSCP, IP prec,
- „Untrust“ Klasifikace provozu na L2-L4 polích hlavičky paketu,
- tvarování egress Portů, politika na ingress portech,
- min. 4x Queues na port, časování mechanismu DWRR na každý port, min. 2 priority na časovací mechanismus,
- implementace striktní priority (LLQ), pravidla pro přepsání CoS bitů,
- interface pro správu dostupný lokálně, telnet, SSH,
- autentifikace uživatelů (lokální, Radius, TACACS+),
- automatická záloha konfigurace na remote SCP nebo FTP nebo TFTP,
- možnost konfiguračních změn přes txt soubor, podpora syslog (lokální i vzdálený),
- možnost scriptování (např. tcl, python nebo jinak),
- SNMP verze 1/2c/3, ping, traceroute, Flow technologie (sFlow nebo Netflow nebo IPfix),
- zrcadlení provozu lokální i vzdálené,
- vynucení potvrzení změn nastavení,
- dostupný centrální management s GUI pro správu min. 100 přepínačů,
- všechny funkce přepínače konfigurovatelné plně bez výjimky jak prostřednictvím WWW rozhraní tak i telnet a ssh serveru, to vše běžící přímo na přepínači bez nutnosti dalšího prostředníka a nutnosti kombinovat uvedená rozhraní

### **Přepínač 24 – portový**

min. 24x 10/100/1000 BaseT, min 4x SFP+ (1/10GE),

- maximální rozměr chassis prvku 1U, aktivní chlazení,
- napájení min. 220V,



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- neblokující architektura o plné rychlosti portů pro L2/L3 min. 170 Gbps / 130 Mpps,
- možnost seskupit přepínače do jednoho virtuálního síťového elementu (dále jako VSE) v rámci dostupných typů dané série přepínačů,
- VSE se chová jako jeden virtuální přepínač pro přístup pro správu, konfiguraci L2/L3 , seznam a práce s porty, apod.,
- jednotlivé přepínače tvořící VSE propojitelné na velkou vzdálenost pomocí optických kabelů a zabudovaných portů – minimálně 2km,
- do VSE možno seskupit minimálně 4 přepínače,
- VSE umožňuje redundantní komponentu/pravidla pro data,
- VSE umožňuje redundantní komponentu/pravidla pro řízení,
- přepínače ve VSE musí být vyměnitelné bez dopadu na zbytek hardware VSE,
- podpora fyzických rozhraní: 10/100/1000BaseT, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-LH (nebo ZX), 10GBASE-SR, 10GBASE-LRM, 10GBASE-LR,
- min. 16k MAC na systém, podpora paketů o délce 9k jako minimum,
- VLAN id rozsah 4k, konfigurovaných VLAN současně min. 240,
- IEEE 802.1Q (trunk intf.), VLAN vztažená na port, Hlasová VLAN, Privátní VLAN,
- možnost akceptovat non-tagged paket na trunk portu,
- LACP včetně LACP napříč stohem/VSE,
- xSTP (IEEE 802.1D/802.1s/802.1w), kompatibilní s PVSTP+,
- BPDU guard, Loop protection, LLDP (IEEE 802.1AB), LLDP-MED (integrace s hlasovou VLAN),
- ACL implementovány v HW s ohledem na výkon,
- ACL definovatelné pro porty (vstup/výstup), VLAN, L3, podmínky pro shodu umožňují použít výrazy z L2-L4 OSI,
- ACL i pro IPv6, ACLka na provoz směrem k CPU, Policing / rate limit pro provoz směrem k CPU,
- L3 funkcionality podporovány v HW s ohledem na výkon, L3 interface i pro VLAN,
- minimálně 500 IPv4 cest,
- statické směrování,
- DHCP server / relay,
- multicast podporováno v HW, IGMP snooping v 1/2/3,
- podpora VRRP nebo ekvivalentní pro IPv6,
- podpora OSPFv3, podpora IPv6 ACL,
- podpora DHCPv6 snooping, podpora IPv6 ND inspection, podpora IPv6 MLD snooping,
- 802.1x "single / multiple / single secured" suplikant,
- 802.1x statický proskok, 802.1x VLAN assignment, 802.1x MAC radius, VoIP VLAN s 802.1x spoluprací,
- DHCP snooping, DHCP untrust porty, Dynamic ARP inspection,
- statická MAC / MAC omezení na port, limit na stěhování MAC,
- možnost automaticky blokovat infikovanou koncovou stanici z prvku centrální správy,
- klasifikace provozu podporováno v HW,
- „Trust“ Klasifikace provozu na 802.1p, DSCP, IP prec,
- „Untrust“ Klasifikace provozu na L2-L4 polích hlavičky paketu,
- tvarování egress Portů, politika na ingress portech,



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- min. 4x Queues na port, časování mechanismu DWRR na každý port, min. 2 priority na časovací mechanismus,
- implementace striktní priority (LLQ), pravidla pro přepsání CoS bitů,
- interface pro správu dostupný lokálně, telnet, SSH,
- autentifikace uživatelů (lokální, Radius, TACACS+),
- automatická záloha konfigurace na remote SCP nebo FTP nebo TFTP,
- možnost konfiguračních změn přes txt soubor, podpora syslog (lokální i vzdálený),
- možnost scriptování (např. tcl, python nebo jinak),
- SNMP verze 1/2c/3, ping, traceroute, Flow technologie (sFlow nebo Netflow nebo IPfix),
- zrcadlení provozu lokální i vzdálené,
- vynucení potvrzení změn nastavení,
- dostupný centrální management s GUI pro správu min. 100 přepínačů,
- všechny funkce přepínače konfigurovatelné plně bez výjimky jak prostřednictvím WWW rozhraní tak i telnet a ssh serveru, to vše běžící přímo na přepínači bez nutnosti dalšího prostředníka a nutnosti kombinovat uvedená rozhraní

#### Dotaz č. 28:

Nosná ocelová konstrukce pro výtah a opláštění šachty sklem: Dle výpisu zámečnických výrobků – prvek ZA/80 by měla mít nosná konstrukce šachty **1555,7 kg** a je uvedena ve výkazu výměr jako komplet výrobek včetně opláštění bezpečnostním sklem pod položkou č. 515.

80	<p>nosná ocelová konstrukce výtahové šachty</p> <p>- ocelová šachta šroubovaná z ocelových dutých profilů, konstrukce je zakotvená pomocí chemických kotev a uhlíkových přípojek v každé nástupní podestě ocelová konstrukce práškově lakovaná v odstínech RAL</p> <p>- Šachta je oplášťena pomocí zasklívacího profilu AL, rozměr 25x25x2mm do něhož jsou vlepena skla a zalíšťována hliníkovými lištami. Sklo je bezpečnostní float 5.5.2 (10,8mm) s vloženou fólií</p> <p>- konstrukce výtahové šachty bude opatřena kovářským prvky v designu odpovídajícím secesním sloupkům</p>	SO 01.1	<p>- sloupky z jaklu 100x100x4mm</p> <p>- pažďíky z jaklu 80x60x3mm</p> <p>- dřívky pro dveře a vodicí jsou součástí jednotlivých pažďíků</p> <p>- montážní nosník z IČ140, dl. 2,0m</p> <p>- vč. kotevních prvků</p> <p>- vč. statického posouzení a dílenské dokumentace</p>						ks	1									1
----	---	---------	--	--	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



### Zámečnický výrobek ZA/80

materiál	popis prvku	ks	kg/m3	kg/mb	rozměr plechů [mm]			délka prvku [m]	celková hmotnost [kg]
ocel	profil jakl 100x100x4 mm	4		11,355				21,28	966,54
ocel	profil jakl 80x60x3 mm	14		6,313				1,75	154,67
ocel	profil jakl 100x200x4 mm	4		17,464				1,275	89,07
ocel	profil jakl 100x200x4 mm	2		17,464				1,324	46,24
ocel	profil jakl 100x200x4 mm	2		17,464				0,236	8,24
ocel	profil jakl 100x200x4 mm	4		17,464				0,2	13,97
ocel	profil 140	1		14,3				2	28,60
hliník	zasklívací profil	1		0,27				228,64	61,73
ocel	příruby-ocelové plechy tl. 15mm	20	7850		200	300	15		141,3000
celková hmotnost prvků									1510,36
sváry									15,1
povrchová úprava (zinek, nátěr)									15,1
spojovací materiál, ostatní prvky									15,1
celková hmotnost 1ks výrobku									1555,7

VV:

515	B	ZA /80	nosná ocelová konstrukce výtahové šachty - ocelová šachta šroubovaná z ocelových dutých - profilů, konstrukce je zakotvená pomocí chemických kotev a uhelníkových přípojek v každé nástupní / podestě, ocelová konstrukce práškově lakovaná v odstínech RAL - - Šachta je opláštěna pomocí zasklívacího profilu AL, rozměr 25x25x2mm do něhož jsou vlepena skla a	ks	1,0
-----	---	--------	---	----	-----

V části PD D2.1 Zařízení vertikální dopravy je nicméně uvedeno, že nosná konstrukce šachty bude mít **2.500 kg**:

PS.01.-OK.....2.500Kg

- Ocelová konstrukce šroubovaná z dutých profilů - rozměry určí statik dle požadavků technologie výtahu (TRO 100X100x4mm-sloupy kotvené pomocí ocelových desek tl.12-15mm) paždíky z TRO 80X60x3mm,
- konstrukce je zakotvená pomocí chemických kotev a uhelníkových přípojek v každé nástupní podestě
- ocelová konstrukce práškově lakovaná v odstínech RAL,

ve výkazu výměr části D2.1 je dále uvedena položka č. 7 s 250 kg ocelových konstrukcí. O jaké se jedná prvky?

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
Díl:	767	Konstrukce zámečnické		





EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



1	471s3300	Výtah osobní nosnost 675 kg, provedení dle spec., v D2.1.	kus	1,00
2	471m400	plošina ztp nůžková, provedení dle specifikace, v D2.2.	kus	1,00
3	76724s3300-m	Montáž výtahu	kpl	1,00
4	76724m400-m	Montáž plošiny	kpl	1,00
5	767242	Montáž zasklení vč. dodávky skla a kotevních prvků, dle specifikace v d2.1.	kpl	1,00
7	767995.jch1	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 5 kg	kg	250,00
9	998767.jch3	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 24 m	t	2,76

**Žádáme o upřesnění zadání pro výtahovou šachtu a informaci do kterého výkazu se má šachta oceňovat.**

**Odpověď:**

Výtahová šachta bude oceněna ze tří částí:

1. Pro ocenění položky ocelové konstrukce platí výpis hmotnosti jednotlivých prvků ZA 80-R1 o celkové hmotnosti 1555,7 kg - prvek ZA80-R1 obsahuje ocelovou konstrukci vč. dodávky, montáže a povrchové úpravy.
2. Zasklení - položka . č. 5 - 767242 – montáž zasklení vč. dodávky skla a kotevních prvků dle specifikace D2.1.– 1 kpl obsahuje kompletní dodávku zasklení. Její výměry je specifikována na výkrese D47 -ZA80 – R1 – 133,8 m2.
3. Atypické konstrukce - položka č. 7 – 767995.jch1 - výroba a montáž atypických konstrukcí do 5 kg – 250 kg obsahuje kompletní dodávku a montáž kovářských prvků specifikovaných na výkresu D.47-ZA80-R1.

Zadavatel doplnil projektovou dokumentaci v části D.47 Zámečnické výrobky o specifikaci prvku ZA80.

Původní prvek ZA 80 - ocelová výtahová šachty výtah 1 je nahrazen výkresem ZA 80–R1 ocelová výtahová šachty výtah 1. - na výkrese je doplněn způsob provedení kovářských prvků.

Byly upřesněny hmotnosti prvků v tabulce ZaV 80,81 hmotnosti-R1.

Výkres ZA 80-R1 a ZaV 80,81 hmotnosti-R1 je součástí této změny a stává se nedílnou součástí projektové dokumentace.

Současně byl doplněn VV. V pol. 515 Za/80 nosná ocelová konstrukce šachty – byla provedena změna ve specifikaci množství z 1 kpl na hmotnost 1555,7 kg  
Upravený VV je součástí této změny.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání**Dotaz č. 29:**

138	B	OV /507	betonová skříška na korunu opěrné zdi tl. 250mmšířka 300beton hladkýkrycí nátěr betonu-	bm	21,6
-----	---	---------	--	----	------

**Žádáme o informaci kde se položka OV/507 v objektu nachází a případnou bližší specifikaci.**

**Odpověď:**

Betonová stříška OV/507 je ukončením betonové stěny nově budovaného anglického dvorku nad terénem – viz výkres D.25 – řez C nebo výkres D.26- řez D.  
Bude provedena z betonu vyztuženého kari sítí 100/100/6, ve spádu směrem od budovy, na spodní straně opatřena okapovou drážkou. Opatřena voděodolným nátěrem na beton.

**Dotaz č. 30:**

SO 01.1. KAN

Oddíl Prorážení otvorů

p.č.676

676 SO 01.1. KAN 979081111R00 Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km t 532,89

V tomto oddíle jsme ale nenašli položku - poplatek za skládku.

Prosíme o prověření a doplnění do výkazu výměr.

Tento problém se nachází i v dalších objektech

**Odpověď:**

Zadavatel provedl kontrolu VV v části D 1.4.1. ZTI.

Byla doplněna položka 681a - poplatek za skládku vybouraných hmot – 532,89 t za část kanalizace a položka 1049a - poplatek za skládku vybouraných hmot – 61,88 t za část vodovod.

Poplatek za skládku vybouraných hmot vč . položek odvozu suti, příplatku k odvozu a přesunu součtem pro všechny objekty tj. SO 01.1 až SO08.

Doplněný VV je přílohou této změny.

**Dotaz č. 31:**

Ve výkazu výměr objektu SO\_02 Stavební objekt SO 02 se nachází položky číslo: 780, 781, 782, 783, 784: Okna hliníkové s rámem.

Ve výkazu oken D.51\_TS 26\_výkaz jsou tyto okna popsány a součástí popisu jsou: Blackout rolety elektricky ovládané.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Upřesněte, zda uvedené rolety mají být součástí nabídky a kde se má uvést cena, nebo zda součástí nabídky nejsou.

**Odpověď:**

Zadavatel doplnil projektovou dokumentaci v části D.47 Zámečnické výrobky o specifikaci prvku ZA okenní rolety.

Výkres D.47 okenní rolety jsou součástí této změny a stávají se nedílnou součástí projektové dokumentace.

**Dotaz č. 32:**

Prosíme o vysvětlení k výpisu dveří. Co je přesně myšleno sloupcem s názvem: STUPEŇ BEZPEČNOSTI ( 1,2,3 ) ?

**Odpověď:**

Zadavatel provedl kontrolu specifikace truhlářských výrobků v části PSV 46 DVEŘE.

Zadavatelem nejsou požadovány zvláštní bezpečnostní opatření v provedení vnitřních dveří. Sloupec Třída bezpečnosti byl z výpisu odstraněn. Původní výpis PSV 46 dveře 20 01 2019 pozbývá platnosti a je nahrazen výpisem dveří PSV 46 DVEŘE 14 02 2019 je přílohou této změny a stává se nedílnou součástí projektové dokumentace

---

**V příloze této změny č. 3 je dále úplné a nové znění soupisu stavebních prací dodávek a služeb s výkazem výměr včetně Celkové rekapitulace nabídkové ceny za dílo po jednotlivých finančních zdrojích a objektech Stavby.**

---

**Prodloužení lhůty pro podání nabídek**

Zadavatel tímto v návaznosti na provedené změny v souladu s § 99 odst. 2 zákona prodloužuje lhůtu pro podání nabídek a termín otevírání obálek s nabídkami, vše uvedené v čl. 14.1. zadávací dokumentace v čl. IV.2.2) a IV.2.7) Oznámení o zahájení veřejné zakázky uveřejněném ve Věstníku veřejných zakázek takto:

14.1. Lhůta pro podání elektronických nabídek končí dne **11. března 2019 v 09:00 hodin.**

**Nabídky se podávají v elektronické podobě prostřednictvím zadavatelem stanoveného elektronického nástroje E-ZAK dostupného na <https://zakazky.upol.cz/vz00003558>.**

S pozdravem

Mgr. Petra Jungová, LL.M.  
kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky