

Vypracoval:	Ing. Jaroslav Žák	Generální projektant:  Ing. JAROSLAV ŽÁK Kollárova 740/35, 397 01 Písek, T: 777045577 E: jaroslav.zak@tiscali.cz		
Kontroloval:	Ing. Jaroslav Žák			
Vypracoval:	M. POČTA	Projektant části: Martin POČTA Čimelice 152, 39804 Čimelice T: +420 608 908 692 E: pocka@tzb-projekt.cz		
Kontroloval:	M. POČTA			
Investor:	Gymnázium Písek, Komenského 89, 397 01 Písek	Arch.č.:	-	
Místo:	Komenského 89, 397 01 Písek	Stupeň:	DPS	
Projekt:	Stavební úpravy 3. a 4.NP Gymnázium Písek	Měřítko:		
		Datum vydání:	05/2017	
		Formát:	5x A4	
		Objekt	-	
Část:	D1.4.d,e–ELEKTROINSTALACE	ČÍSLO KOPIE	ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
Název výkresu:	VÝPIS MATERIÁLU			
			D1.4.d,e	5

Stavba:

Stupeň:

Investor:

3.NP

Zpracovatel:

ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD - ESI

A - MATERIÁL

č.p.	popis položky	počet	měr.jedn.	jedn.cena	celk.cena
1	Přístroje - spínače, zásuvky, ovladače				
1.1	Zásuvka jednoduchá 230V/50Hz - 16A, 2P+T,	18	ks		
1.2	Automatický spínač pohybu - stropní, 230V, 360st., relé, IP20	11	ks		
1.3	Spínač tlačítkový ř.1/0, 230V/50Hz, 10A	2	ks		
2	Montážní materiál - trubky				
	<i>Instalační PVC trubky ohebné</i>				
2.1	Instalační ohebná PVC trubka DN 50, hodnota zatížení 320N/5cm,-25stC +60stC	25	m		
2.2	Instalační ohebná PVC trubka DN 32, hodnota zatížení 320N/5cm,-25stC +60stC	5	m		
2.3	Instalační ohebná PVC trubka DN 20, hodnota zatížení 320N/5cm,-25stC +60stC	70	m		
2.4	Instalační ohebná PVC trubka DN 16, hodnota zatížení 320N/5cm,-25stC +60stC	25	m		
2.5	Příslušenství pro PVC trubky (tvarovky, koncové díly, PVC spojky)	1	kpl		
	<i>Instalační PVC trubky</i>				
2.5	Instalační PVC trubka DN 20, hodnota zatížení 320N/5cm,-25stC +60stC	5	m		
2.6	Příslušenství pro PVC trubky (tvarovky, koncové díly, PVC spojky)	1	kpl		
3	Montážní materiál - krabice				
	<i>Krabice pod omítku</i>				
3.1	Instalační přístrojová krabice KP67/3	13	ks		
3.2	Instalační přístrojová krabice KP64/4	6	ks		
4	Montážní materiál - ostatní				
4.1	Instalační krabice 105x105x55, IP20, vč. 3p WAGO 2,5mm	4	m		
4.2	Instalační rozvodná krabice KU68 s víčkem KO68, vč. 3x 3p WAGO 2,5mm	6	ks		
4.3	Instalační rámeček jednoduchý	13	ks		
4.4	Instalační čtyřrámeček	6	ks		
4.5	Montážní a instalační materiál (hmoždenky, šroubky, příchytky, sádra, atd.)	1	kpl		
5	Kabelové kanály, žlaby, krabice				

5.1	Kabelová žlab - drát 200x100, vč. montážního materiálu, uchycení	75	m
5.2	PVC lišta 40/20, vč. víka, montážní materiál, tvarovky	85	m
5.3	PVC lišta 20/20, vč. víka, montážní materiál, tvarovky	5	m
5.4	Příslušenství pro PVC lišty	1	kpl
5.5	Montážní a instalační materiál	1	kpl

6 Zemnicí soustava

6.1	Ekvipotenciální patrová svorkovnice K12	1	ks
-----	---	---	----

7 Osvětlení

A - Podhledové svítidlo, LED panel, čtverec 600x600, 1 x LED, 36W, 3900lm, Ra 80K, K 2900, Al rámeček, opálová rozptylová

7.1	deska,	20	ks
7.2	NO1 - Nouzové LED svítidlo, vestavné, symetrická char. O, nouzový provoz, 1 x bod, 3W, 250lm, Ra 90K;	10	ks
7.3	NO2 - Nouzové LED svítidlo přisazené, symetrická char. O, nouzový provoz, piktogram, 1 x bod, 3W, 250lm, Ra 90K;	4	ks

Poznámka:

Dodavatel předloží investorovi k odsouhlasení knihu svítidel. Po odsouhlasení knihy svítidel bude dodavatelem proveden nový světelně technický výpočet

8 Kabely a vodiče

8.1	Kabel CYKY-J 3x2,5	75	m
8.2	Kabel CYKY-J 3x1,5	175	m
8.3	Kabel CYKY-O 3x1,5	140	m
8.4	Vodič CY 6	45	m
8.5	Vodič CY 4	75	m

Rozváděče

9 Rozváděč RP3.1

Úprava stávajícího rozváděče - nové komponenty dle schéma RP3.1, úprava mechanické části rozváděče - DIN lišty, vč. uchycení,

9.1	zákrytová deska s výřezi	1	ks
-----	--------------------------	---	----

10 Rozváděč RP3.2

Úprava stávajícího rozváděče - nové komponenty dle schéma RP3.2, úprava mechanické části rozváděče - DIN lišty, vč. uchycení,

10.1	zákrytová deska s výřezi	1	ks
------	--------------------------	---	----

11 Rozváděč RP3.3

Úprava stávajícího rozváděče - nové komponenty dle schéma RP3.3, úprava mechanické části rozváděče - DIN lišty, vč. uchycení,

11.1	zákrytová deska s výřezi	1	ks
------	--------------------------	---	----

C - STAVEBNÍ PRÁCE

č.p.	popis položky	počet	měr.jedn.	jedn.cena	celk.cena
1	Stavební práce - výseky, kapsy, rýhy				
1.1	vysek.rýh cihla do hl.50mm š.do 70mm, vč. záhozu - maltová směs (bez štuk a malba)	35	m		
1.2	prostup stropní konstrukcí z 1.np pro 2x DN50	2	ks		
1.3	vybourání otvorů v cihelném zdivu - plochy do 0,09m2 a tl. 65cm	8	ks		
1.4	Odvoz suti z vybouraných hmot na skládku do 1km	1	t		
1.5	Odvoz suti z vybouraných hmot za každý další 1km - příplatek	1	t		

D - MONTÁŽNÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE

č.p.	popis položky	počet	měr.jedn.	jedn.cena	celk.cena
1	Montážní a instalační práce				
1.1	Demontáž stávajícího osvětlení, vč. ovládání a kabeláže dle možností	8	hod		
1.2	Demontáž dvojité zásuvky (učebny)	8	ks		
1.3	Demontáž TV zásuvky + zásuvky 230V	1	hod		
1.4	Demontáž Access pointu, vč. kabeláže - dle možností	2	ks		
1.5	Demontáž vnitřní části patrového rozváděče RP3.1, 3.2, 3.3 (veškeré komponenty, mechanická část)	3	ks		
1.6	Odpojení přívodní a vývodové kabeláže z patrového rozváděče, vč. prověření a označení kabelů / okruhů Prověření stávajícího stavu elektroinstalace v prostoru chodby, napojení patrového rozváděče, prověření napájecího kabelu	8	hod		
1.7	rozdávěče Montáž instalačních prvků /zásuvky, vypínače/, vč. osazení instalačních	5	hod		
1.8	krabic a rámečků + připojení kabeláže	31	ks		
1.9	Montáž elektroinstalačních PVC trubek - ohebných do DN50	125	m		
1.10	Montáž elektroinstalačních PVC trubek - tuhých do DN20	5	m		
1.11	Montáž PVC lišt a kabelových kanálů	165	m		
1.12	Montáž instalačních rozvodných PVC krabic /KO, KU, KT, atd./	10	ks		
1.13	Montáž kabelů do 4mm2, vč. ukončení	390	m		
1.14	Montáž vodičů do 10mm2, vč. ukončení	120	m		
1.15	Montáž osvětlení	34	ks		
1.16	Montáž RP3.1-úprava, vč. nového připojení stávající kabeláže, vč. nátěru dveří - barva bílá (RAL určí investor)	16	hod		
1.17	Montáž RP3.2-úprava, vč. nového připojení stávající kabeláže, vč. nátěru dveří - barva bílá (RAL určí investor)	8	hod		
1.18	Montáž RP3.3-úprava, vč. nového připojení stávající kabeláže, vč. nátěru dveří - barva bílá (RAL určí investor)	8	hod		
1.19	Montáž a připojení ostatních přístrojů a zařízení	8	hod		
1.20	Zajištění stávajících zařízení na chodbě po dobu stavby (školní zvonky, rozhlas)	1	kpl		
1.21	Ostatní elektromontážní práce	16	hod		
1.22	Doprava materiálu na stavbu	1	kpl		

1.23	Likvidace odpadů	1	kpl
1.24	Revize	1	kpl

ELEKTROINSTALACE SLABOPROUD - ESL

E - STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ /data, telefony/

č.p.	popis položky	počet	měr.jedn.	jedn.cena	celk.cena
1	Datový rozváděč Datový rozváděč bude v dodávce investora				
2	Přístroje - zásuvky ESL				
2.1	Datová zásuvka 2x RJ45 CAT 5E	6	ks		
2.2	Konektory RJ45 pro volné konce	15	ks		
	<i>Poznámka: instalační krabice + rámečky součástí ESI</i>				
3	Montážní materiál - svorky, trubky Trubky součástí ESI				
4	Kabely - ESL				
4.1	Datový kabel UTP CAT6	155	m		
4.2	Datový kabel UTP CAT5e	1820	m		
5	Montážní a instalační práce Montáž systému UKS				
	- datový rozváděč				
	- datové zásuvky				
	- montážní materiál				
5.1	- kabely Měření strukturované kabeláže, měřicí protokoly	64	hod		
	- mapa zapojení				
	- přeslech signálu na blízkém konci				
	- útlum				
	- odstup přeslechu na blízkém konci				
	- přeslech signálu na vzdáleném konci				
	- ACR-F, PSNEXT, SACR-F, Propagation Delay, Delay Skew, délka, zpětný odraz, linka, kanál				
5.2	- předání měřících protokolů v tištěné i digitální podobě	8	hod		

*Poznámka: součástí dodávky nejsou Access Pointy - dodávka investora
Kabelové trasy pro datové rozvody jsou součástí ESI*

Stavba:		Zpracovatel:			
Stupeň:					
Investor:					
4.NP					
ELEKTROINSTALACE SILNOPROUD - ESI					
A - MATERIÁL					
č.p.	popis položky	počet	měr.jedn.	jedn.cena	celk.cena
1	Přístroje - spínače, zásuvky, ovladače				
1.1	Zásuvka jednoduchá 230V/50Hz - 16A, 2P+T,	25	ks		
1.2	Automatický spínač pohybu - stropní, 230V, 360st., relé, IP20	10	ks		
1.3	Spínač tlačítkový ř.1/0, 230V/50Hz, 10A	2	ks		
2	Montážní materiál - trubky				
	Instalační PVC trubky ohebné				
2.1	Instalační ohebná PVC trubka DN 50, hodnota zatížení 320N/5cm,-25stC +60stC	15	m		
2.2	Instalační ohebná PVC trubka DN 32, hodnota zatížení 320N/5cm,-25stC +60stC	5	m		
2.3	Instalační ohebná PVC trubka DN 20, hodnota zatížení 320N/5cm,-25stC +60stC	95	m		
2.4	Instalační ohebná PVC trubka DN 16, hodnota zatížení 320N/5cm,-25stC +60stC	25	m		
2.5	Příslušenství pro PVC trubky (tvarovky, koncové díly, PVC spojky)	1	kpl		
	Instalační PVC trubky				
2.5	Instalační PVC trubka DN 20, hodnota zatížení 320N/5cm,-25stC +60stC	5	m		
2.6	Příslušenství pro PVC trubky (tvarovky, koncové díly, PVC spojky)	1	kpl		
3	Montážní materiál - krabice				
	Krabice pod omítku				
3.1	Instalační přístrojová krabice KP67/3	11	ks		
3.2	Instalační přístrojová krabice KP64/2	1	ks		
3.3	Instalační přístrojová krabice KP64/4	8	ks		
4	Montážní materiál - ostatní				
4.1	Instalační krabice 105x105x55, IP20, vč. 3p WAGO 2,5mm	4	m		
4.2	Instalační rozvodná krabice KU68 s víčkem KO68, vč. 3x 3p WAGO 2,5mm	8	ks		
4.3	Instalační rámeček jednoduchý	11	ks		
4.4	Instalační dvojrámeček	1	ks		
4.5	Instalační čtyřrámeček	8	ks		
4.6	Montážní a instalační materiál (hmoždenky, šroubky, příchytky, sádra, atd.)	1	kpl		
5	Kabelové kanály, žlaby, krabice				
5.1	Kabelová žlab - drát 200x100, vč. montážního materiálu, uchycení	64	m		
5.2	PVC lišta 40/20, vč. víka, montážní materiál, tvarovky	125	m		
5.3	PVC lišta 20/20, vč. víka, montážní materiál, tvarovky	5	m		
5.4	Příslušenství pro PVC lišty	1	kpl		
5.5	Montážní a instalační materiál	1	kpl		
6	Zemnicí soustava				
6.1	Ekvipotenciální patrová svorkovnice K12	1	ks		
7	Osvětlení				
	A - Podhledové svítidlo, LED panel, čtverec 600x600, 1 x LED, 36W, 3900lm, Ra 80K, K 2900, Al rámeček, opálová rozptylová deska,				
7.1	Proudový LED driver, IP20,	21	ks		
7.2	NO1 - Nouzové LED svítidlo, vestavné, symetrická char. O, nouzový provoz, 1 x bod, 3W, 250lm, Ra 90K;	10	ks		
7.3	NO2 - Nouzové LED svítidlo přisazené, symetrická char. O, nouzový provoz, piktogram, 1 x bod, 3W, 250lm, Ra 90K;	5	ks		

č.p.	popis položky	počet	měr.jedn.	jedn.cena	celk.cena
	<i>Poznámka: Dodavatel předloží investorovi k odsouhlasení knihu svítel. Po odsouhlasení knihy svítel bude dodavatelem proveden nový světelně technický výpočet</i>				
8	Kabely a vodiče				
8.1	Kabel CYKY-J 3x2,5	85	m		
8.2	Kabel CYKY-J 3x1,5	180	m		
8.3	Kabel CYKY-O 3x1,5	145	m		
8.4	Vodič CY 6	35	m		
8.5	Vodič CY 4	75	m		
	Rozváděče				
9	Rozváděč RP4.1				
9.1	Úprava stávajícího rozváděče - nové komponenty dle schéma RP4.1, úprava mechanické části rozváděče - DIN lišty, vč. uchycení, zákrytová deska s výřezi	1	ks		
C - STAVEBNÍ PRÁCE					
č.p.	popis položky	počet	měr.jedn.	jedn.cena	celk.cena
1	Stavební práce - výseky, kapsy, rýhy				
1.1	vysek.rýh cihla do hl.50mm š.do 70mm, vč. záhozu - maltová směs (bez štuk a malba)	35	m		
1.2	prostup stropní konstrukcí z 1.np pro 2x DN50	2	ks		
1.3	vybourání otvorů v cihelném zdivu - plochy do 0,09m2 a tl. 65cm	10	ks		
1.4	Odvoz sutí z vybouraných hmot na skládku do 1km	1	t		
1.5	Odvoz sutí z vybouraných hmot za každý další 1km - příplatek	1	t		
D - MONTÁŽNÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE					
č.p.	popis položky	počet	měr.jedn.	jedn.cena	celk.cena
1	Montážní a instalační práce				
1.1	Demontáž stávajícího osvětlení, vč. ovládání a kabeláže dle možností	8	hod		
1.2	Demontáž dvojité zásuvky (učebny)	8	ks		
1.3	Demontáž Access pointu, vč. kabeláže - dle možností	2	ks		
1.4	Demontáž vnitřní části patrového rozváděče RP4.1 (veškeré komponenty, mechanická část)	1	ks		
1.5	Odpojení přívodní a vývodové kabeláže z patrového rozváděče, vč. prověření a označení kabelů / okruhů	8	hod		
1.6	Prověření stávajícího stavu elektroinstalace v prostoru chodby, napojení patrového rozváděče, prověření napájecího kabelu rozváděče (PD neuvažuje s výměnou kabelu - v případě, že bude kabel ve špatném technickém stavu - nutno doplnit do VV)	5	hod		
	Montáž instalačních prvků /zásuvky, vypínače/, vč. osazení instalačních				
1.7	krabic a rámečků + připojení kabeláže	37	ks		
1.8	Montáž elektroinstalačních PVC trubek - ohebných do DN50	140	m		
1.9	Montáž elektroinstalačních PVC trubek - tuhých do DN20	5	m		
1.10	Montáž PVC lišt a kabelových kanálů	194	m		
1.11	Montáž instalačních rozvodných PVC krabic /KO, KU, KT, atd./	12	ks		
1.12	Montáž kabelů do 4mm2, vč. ukončení	410	m		
1.13	Montáž vodičů do 10mm2, vč. ukončení	110	m		
1.14	Montáž osvětlení	36	ks		
1.15	Montáž RP-úprava, vč. nového připojení stávající kabeláže, , vč. nátěru dveří - barva bílá (RAL určí investor)	16	hod		
1.16	Montáž a připojení ostatních přístrojů a zařízení	8	hod		
1.17	Zajištění stávajících zařízení na chodbě po dobu stavby (školní zvonky, rozhlas)	1	kpl		
1.18	Ostatní elektromontážní práce	16	hod		
1.19	Doprava materiálu na stavbu	1	kpl		
1.20	Likvidace odpadů	1	kpl		
1.21	Revize	1	kpl		

č.p.	popis položky	počet	měr.jedn.	jedn.cena	celk.cena
ELEKTROINSTALACE SLABOPROUD - ESL					
E - STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ /data, telefony/					
č.p.	popis položky	počet	měr.jedn.	jedn.cena	celk.cena
1	Datový rozváděč Datový rozváděč bude v dodávce investora				
2	Přístroje - zásuvky ESL				
2.1	Datová zásuvka 2x RJ45 CAT 5E	9	ks		
2.2	Konektory RJ45 pro volné konce	19	ks		
Poznámka: instalační krabice + rámečky součástí ESI					
3	Montážní materiál - svorky, trubky Trubky součástí ESI				
4	Kabely - ESL				
4.1	Datový kabel UTP CAT6	175	m		
4.2	Datový kabel UTP CAT5e	1950	m		
5	Montážní a instalační práce Montáž systému UKS				
	- datový rozváděč				
	- datové zásuvky				
	- montážní materiál				
5.1	- kabely	64	hod		
	- měření strukturované kabeláže, měření protokolů				
	- mapa zapojení				
	- přeslech signálu na blízkém konci				
	- útlum				
	- odstup přeslechu na blízkém konci				
	- přeslech signálu na vzdáleném konci				
	- ACR-F, PSNEXT, SACR-F, Propagation Delay, Delay Skew, délka, zpětný odraz, linka, kanál				
5.2	- předání měřících protokolů v tištěné i digitální podobě	8	hod		
Poznámka: součástí dodávky nejsou Access Pointy - dodávka investora					
Kabelové trasy pro datové rozvody jsou součástí ESI					