

ČEPRO, a.s., sklad PHM Střelice

Investor:	ČEPRO, a.s. Dělnická 213/12, 170 04 Praha 7, Holešovice IČ: 60193531, DIČ: CZ60193531 Obchodní rejstřík Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2341
Zhotovitel:	PATROL group s.r.o. Romana Havelky 4957/5b, 586 01 Jihlava IČ: 46981233, DIČ: CZ46981233 Obchodní rejstřík Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 8188
Místo určení:	ČEPRO, a.s., sklad PHM Střelice
Předmět plnění:	Dodávka a montáž systému Elektrické požární signalizace (EPS)

sazba DPH	název	jed.	počet	jed. cena dodávky	dodávka celkem	jed. cena montáže	montáž celkem
TECHNOLOGIE							
	Úprava stávající ústředny IQ8control M - výměna desky sériového rozhraní za desku essernet, přepojení kruhových linek	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Vytvoření přichytné konzole pro ústřednu EPS, včetně potřebných prací (např. práce truhláře) a potřebného materiálu (např. dřevo)	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Ústředna EPS Esser IQ8control M	ks	1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Čelní ovládací panel pro ústřednu IQ8control C/M						
21%	verze CZ -786009	ks	1	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Rozšiřovací modul se 3 pozicemi pro mikromoduly	ks	1	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Mikromodul sběrnice esserbus	ks	3	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Mikromodul essernet 62.5kBd	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sériové essernet rozhraní SEI - EDP včetně modulu						
21%	rozhraní RS232 pro SEI	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Skříň / kryt pro SEI	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Optický převodník pro essernet s konektorem F-ST a						
21%	optická vlákna MM 50/125um	ks	4	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Univerzální optická kazeta pro 12 vláken s víčkem	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Optický hřebínek pro 6 smrštitelných ochran sváru	ks	4	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Ochrana sváru smrštitelná teplem včetně zavažení	kpl	2	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Optický pigtail MM 50/125um s konektorem ST	ks	4	0,0	0,0	0,0	0,0
	Demontáž stávajícího přídatného zálohovaného zdroje v						
21%	nástěnném kovovém krytu	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Externí spínaný síťový zdroj 27,6V DC/5A-2x40Ah v						
21%	nástěnném kovovém krytu	ks	12	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Akumulátor AKU 12V/40Ah	ks	24	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Demontáž stávajícího tlačítkového hlásiče požáru	ks	6	0,0	0,0	0,0	0,0
	Demontáž stávajícího tlačítkového hlásiče požáru do						
21%	venkovního prostoru	ks	31	0,0	0,0	0,0	0,0
	Demontáž stávajícího tlačítkového hlásiče požáru do						
21%	prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par	ks	14	0,0	0,0	0,0	0,0
	Adresný tlačítkový hlásič požáru IQ8 s oddělovačem v						
21%	krytu	ks	6	0,0	0,0	0,0	0,0
	Adresný tlačítkový hlásič požáru IQ8 s oddělovačem v						
21%	krytu do venkovního prostoru	ks	31	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Povětrnostní kryt pro tlačítkové hlásiče požáru IQ8	ks	31	0,0	0,0	0,0	0,0
	Tlačítkový hlásič požáru do prostor s nebezpečím						
21%	výbuchu hořlavých par a plynů (EEx dem IIC T6)						
	-761697						
21%	Povětrnostní kryt pro tlačítkové hlásiče požáru do	ks	14	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých par a plynů	ks	14	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Kovová konzole pro uchycení tlačítkového hlásiče						
21%	požáru	ks	45	0,0	0,0	0,0	0,0

	Demontáž stávajícího automatického bodového hlásiče požáru včetně patice (aut. optickokouřový s i bez vyššího krytí, aut. termodiferenciální s i bez vyššího krytí)	ks	93	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Demontáž stávající bezpečnostní bariéry	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Demontáž stávajícího automatického bodového hlásiče požáru včetně patice do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par	ks	4	0,0	0,0	0,0	0,0
	Adresný automatický optickokouřový hlásič požáru IQ8Quad	ks	86	0,0	0,0	0,0	0,0
	Adresný automatický termodiferenciální hlásič požáru IQ8Quad	ks	7	0,0	0,0	0,0	0,0
	Adresný automatický optickokouřový hlásič požáru do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých par a plynů IQ8Quad Ex (Ex ib IIC T4)	ks	4	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Standardní patice hlásičů IQ8Quad	ks	97	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Adapter pro patice IQ8Quad do vlhka	ks	54	0,0	0,0	0,0	0,0
	Bezpečnostní bariéra pro hlásiče IQ8Quad Ex na odbočku sběrnice Esserbus	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Přepojení stávající bezpečnostní bariéry pro hlásiče IQ8Quad Ex	ks	5	0,0	0,0	0,0	0,0
	Demontáž stávajících automatických plamenných hlásičů požáru do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par	ks	31	0,0	0,0	0,0	0,0
	Automatický plamenný IR hlásič požáru do prostor s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par -zóna 1, napájecí napětí 18-24V DC, maximální proudový odběr 300mA	ks	31	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Povětrnostní kryt pro plamenné hlásiče požáru	ks	31	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Testovací tlačítko pro plamenné hlásiče požáru	ks	31	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Kovová konzole pro uchycení plamenného hlásiče požáru	ks	31	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Demontáž stávající řídicí jednotky lineárního hlásiče	ks	4	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Demontáž stávajícího lineárního hlásiče	ks	4	0,0	0,0	0,0	0,0
	Demontáž stávajícího protikusů (odrazka / hlava) lineárního hlásiče	ks	4	0,0	0,0	0,0	0,0
	Řídicí jednotka FIRERAY 5000 s možností připojení dvou systémových lineárních hlásičů	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Systémový lineární hlásič (vysílač a přijímač - odrazná verze)	ks	4	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Sada odrazek (8-50m)	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Sada odrazek (50-100)	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Konzole pro uchycení lineárního hlásiče	ks	4	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Konzole pro uchycení odrazky	ks	4	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Demontáž stávající požární sirény	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Červená požární siréna s červeným zábleskovým majákem, napájení 9-28V DC, maximální proudový odběr 100mA	ks	1	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Demontáž stávajícího resetovacího modulu	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Demontáž stávajícího Esserbus koppleru	ks	31	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Esserbus alarmový koppler 12 relé	ks	1	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Esserbus alarmový koppler 4 vstupy / 2 výstupy	ks	28	0,0	0,0	0,0	0,0
	Nástěnný kryt pro koppler 12 reléhmoty-šedý	ks	1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Nástěnný kryt pro alarmové kopplery 4/2 z plastické hmoty-šedý	ks	28	0,0	0,0	0,0	0,0
	BOX pro umístění kopplerů včetně připevňovacího materiálu a veškerého materiálu potřebného k vyvázání kabelů, upevnění kopplerů atp.	ks	8	0,0	0,0	0,0	0,0
	Samoregulační topný kabel o výkonu 10W/m RSL 03-2CT (2703-21T00)	m	580	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Ukončovací sada EEx e II DCE 16-02 (2700)	ks	6	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Připojovací sada M25x1,5 EEx e II DCP 25-05 (2700)	ks	8	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Krabicová rozvodka Ex e II T6 KR 8118/121 (M25x1,5)	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Popisovací štítek pro automatické hlásiče požáru	ks	140	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Popisovací štítek pro tlačítkové hlásiče požáru	ks	62	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Popisovací štítek pro plamenné hlásiče požáru	ks	36	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Popisovací štítek pro lineární hlásiče požáru	ks	4	0,0	0,0	0,0	0,0

21%	Přečíslování stávajících komponentů EPS	ks	59	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Nová licence grafického nadstavbového programu AIVis	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
	Zhotovení nového grafického nadstavbového programu						
21%	AIVis	kpl	2	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Uložení prvku EPS do grafických map	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Jednopolový jistič 230V/10A	ks	14	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Jednopolový jistič 230V/16A s pomocným kontaktem	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Drobný elektroinstalační materiál	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0

ROZVODY

21%	Demontáž stávajících kabelů hrubý odhad 3500m svazků	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Demontáž stávajících kabelových tras hrubý odhad 3500m tras	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Demontáž stávající propojovací krabice / boxu	ks	2	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Uložení nových kabelů do stávajících nadzemních tras	m	200	0,0	0,0	0,0	0,0
	Uložení nových kabelů do stávajících chránicích trubek v						
21%	zemi	m	290	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Sdělovací stíněný kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8mm	m	8 995	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Sdělovací stíněný kabel J-Y(St)Y 4x2x0,8mm	m	2 200	0,0	0,0	0,0	0,0
	Sdělovací stíněný kabel funkční při požáru P15-R, PH15-						
21%	R JE-H(St)H 2x2x0,8mm	m	3 400	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Silový kabel CYKY-O 4x2,5mm ²	m	500	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Silový kabel CYKY-J 3x4mm ²	m	350	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Silový kabel funkční při požáru 1-CHKE-V 3x1,5mm ²	m	100	0,0	0,0	0,0	0,0
	Venkovní 4vláknový optický kabel funkční při požáru						
21%	MM 50/125um	m	1 500	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Uzemňovací vodič CY 4mm ² (zelenožlutý)	m	830	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Uzemňovací svorka na potrubí (AB, ZSA16)	ks	790	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Nerezový pásek pro uzemňovací svorku na potrubí	ks	550	0,0	0,0	0,0	0,0
	Chránici trubka o vnějším průměru 40mm, včetně						
	spojovacího a připevňovacího materiálu, s protahovacím						
21%	provázkem	m	180	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Vytyčení trasy výkopu	m	140	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Výřez a vybourání výkopu do stávajícího povrchu	m2	70	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Výkop rýhy - 0,5m x 1,2m včetně pískového lože	m	140	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Písek včetně dopravy	m3	14	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Bezpečnostní fólie fialová šířka 32cm	m	140	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Zához rýhy - 0,5m x 1,2m	m	140	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Odvoz přebytečné zeminy	m3	14	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Úprava terénu	m	140	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Poklad nového povrchu	m2	70	0,0	0,0	0,0	0,0
	Elektroinstalační plastová lišta o rozměrech 24x22,						
21%	včetně spojovacího a připevňovacího materiálu	m	40	0,0	0,0	0,0	0,0
	Elektroinstalační tuhá plastová trubka o vnějším průměru						
21%	20mm, včetně spojovacího a připevňovacího materiálu	m	2 130	0,0	0,0	0,0	0,0
	Elektroinstalační ohebná plastová trubka o vnějším						
21%	průměru 20mm, včetně spojovacího a připevňovacího	m	400	0,0	0,0	0,0	0,0
	materiálu						
	funkčností při požáru P15-R, PH15-R, pro venkovní						
	4vláknový optický kabel funkční při požáru MM						
21%	50/125um	ks	990	0,0	0,0	0,0	0,0
	Kabelová příchytka - ohniodolná, s garantovanou						
	funkčností při požáru P15-R, PH15-R, pro kabel JE-						
21%	H(st)H 2x2x0,8	ks	1 600	0,0	0,0	0,0	0,0
	Trasa bez funkční schopnosti při požáru provedena						
21%	pomocí ocelové trubky o vnějším průměru 20mm	m	580	0,0	0,0	0,0	0,0
	kovová příchytka OMEGA pro upevnění trubky o vnějším						
21%	průměru 20mm	ks	220	0,0	0,0	0,0	0,0
	Trasa bez funkční schopnosti při požáru provedena						
21%	pomocí ocelové trubky o vnějším průměru 32mm	m	100	0,0	0,0	0,0	0,0
	kovová příchytka OMEGA pro upevnění trubky o vnějším						
21%	průměru 32mm	ks	50	0,0	0,0	0,0	0,0
	Trasa s funkční schopností při požáru P15-R, PH15-R						
	provedena pomocí ocelové trubky o vnějším průměru						
21%	20mm	m	30	0,0	0,0	0,0	0,0

21%	kovová příchytka OMEGA pro upevnění trubky o vnějším průměru 20mm v provedení s funkční schopností při požáru P15-R, PH15-R	ks	110	0,0	0,0	0,0
21%	Požárně odolný ocelový kabelový žlab 60x100mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	m	505	0,0	0,0	0,0
21%	Ocelové víko pro požárně odolný ocelový žlab 60x100mm	m	505	0,0	0,0	0,0
21%	Úchyt víka k požárně odolnému ocelovému žlabu 60x100mm	ks	1 010	0,0	0,0	0,0
21%	Potrubií třmen pro uchycení požárně odolného ocelového žlabu 60x100mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	ks	450	0,0	0,0	0,0
21%	Nosný profil pro uchycení požárně odolného ocelového žlabu 60x100mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	ks	450	0,0	0,0	0,0
21%	Příchytka pro uchycení požárně odolného ocelového žlabu 60x100mm ke ocelové konstrukci (např. samořezný šroub)	ks	3 400	0,0	0,0	0,0
21%	Požárně odolná ocelová kabelová lávka šířky 200mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	m	35	0,0	0,0	0,0
21%	Požárně odolné kovové příchytky pro upevnění kabelů na lávky	ks	335	0,0	0,0	0,0
21%	Krycí plech pro krytí kabelových tras s funkční schopností při požáru do výšky minimálně 1,5m od země, včetně spojovacího a upevňovacího materiálu	kpl	20	0,0	0,0	0,0
21%	Ocelový kabelový žlab 60x50mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	m	240	0,0	0,0	0,0
21%	Ocelové víko pro ocelový žlab 60x50mm	m	240	0,0	0,0	0,0
21%	Úchyt víka k ocelovému žlabu 60x50mm	ks	480	0,0	0,0	0,0
21%	Potrubií třmen pro uchycení ocelového žlabu 60x50mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	ks	20	0,0	0,0	0,0
21%	Nosný profil pro uchycení ocelového žlabu 60x50mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	ks	20	0,0	0,0	0,0
21%	Výložník pro uchycení ocelového žlabu 60x50mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	ks	220	0,0	0,0	0,0
21%	Ocelový kabelový žlab 60x100mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	m	240	0,0	0,0	0,0
21%	Ocelové víko pro ocelový žlab 60x100mm	m	240	0,0	0,0	0,0
21%	Úchyt víka k ocelovému žlabu 60x100mm	ks	480	0,0	0,0	0,0
21%	Potrubií třmen pro uchycení ocelového žlabu 60x100mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	ks	90	0,0	0,0	0,0
21%	Nosný profil pro uchycení ocelového žlabu 60x100mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	ks	90	0,0	0,0	0,0
21%	Výložník pro uchycení ocelového žlabu 60x100mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	ks	70	0,0	0,0	0,0
21%	Ocelový kabelový žlab 60x200mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	m	55	0,0	0,0	0,0
21%	Ocelové víko pro ocelový žlab 60x200mm	m	55	0,0	0,0	0,0
21%	Úchyt víka k ocelovému žlabu 60x200mm	ks	110	0,0	0,0	0,0
21%	Potrubií třmen pro uchycení ocelového žlabu 60x200mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	ks	36	0,0	0,0	0,0
21%	Nosný profil pro uchycení ocelového žlabu 60x200mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	ks	36	0,0	0,0	0,0
21%	Výložník pro uchycení ocelového žlabu 60x200mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	ks	27	0,0	0,0	0,0
21%	Ocelová kabelová lávka šířky 200mm včetně spojovacího i upevňovacího materiálu	m	50	0,0	0,0	0,0
21%	Kovové příchytky pro upevnění kabelů na lávky	ks	835	0,0	0,0	0,0
21%	Vytvoření nových nosných konzolí pro kabelové trasy s funkční integritou při požáru P15-R, PH15-R, včetně potřebných prací (sváření) a potřebného materiálu	kpl	380	0,0	0,0	0,0
21%	Zasekání optického kabelu pod omítku	m	60	0,0	0,0	0,0
21%	Úprava omítky do původního stavu včetně veškerých komponentů k tomu potřebných	m	60	0,0	0,0	0,0
21%	Certifikovaná požární ucpávka od společnosti HILTI	kpl	1	0,0	0,0	0,0

21%	Připojení kabeláže ve stávající krabici	kpl	3	0,0	0,0	0,0	0,0
	Venkovní nástěná propojovací krabice z plastické hmoty, včetně vybavení potřebné k propojení kabeláže a úpravy stávající kabeláže a včetně komponentů potřebných k						
21%	uchycení krabice na ocelovou konzoly	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Povětrnostní kryt pro propojovací krabici	ks	1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Venkovní nástěná propojovací a vkladací box z plechoocelového materiálu o minimálních rozměrech 250 x 250 x 200 (v x š x h), včetně vybavení potřebné k propojení kabeláže a uložení komponentů EPS (alarmový koppler 4/2, bariéra Ex) a včetně komponentů						
21%	potřebných k uchycení boxu na ocelovou konzoly	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Povětrnostní kryt pro propojovací a vkladací box	ks	1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Propojovací krabice do prostoru s nebezpečím výbuchu s možností propojení alespoň 6 kabelů (celkem 12						
21%	vývodů z krabice)	kpl	2	0,0	0,0	0,0	0,0
21%	Drobný spojovací materiál	kpl	1	0,0	0,0	0,0	0,0
REKAPITULACE							
21%	DODÁVKA TECHNOLOGIE						0,0
21%	MONTÁŽ TECHNOLOGIE						0,0
21%	DODÁVKA ROZVODU						0,0
21%	MONTÁŽ ROZVODU						0,0
21%	MONTÁŽNÍ PLOŠINA PRO PRÁCE VE VÝŠKÁCH						0,0
21%	ÚPRAVY STÁVAJÍCÍHO SYSTÉMU EPS						0,0
21%	OŽIVENÍ SYSTÉMU EPS						0,0
21%	FUNKČNÍ A KOORDINAČNÍ ZKOUŠKY EPS						0,0
21%	VÝCHOZÍ REVIZE						0,0
21%	KONTROLA TIČR						0,0
21%	PROJEKČNÍ PORADENTSVÍ						0,0
21%	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SS						0,0
21%	CESTOVNÉ A NOCLEŽNÉ						0,0
	CENA BEZ DPH						0,0
	DPH 21%						0,0
	CENA CELKEM						0,0