1. Odesilatel - odběratel:			2. OBJEDNÁVKA :	
Město Lipník nad Bečvou **nám. T. G. Masaryka 89** **751 31 Lipník nad Bečvou** **DIČ: CZ00301493**			SM-PN2	MU/01524/2020/5
			Datum:	02.03.2020
			Vystavil:	Jana Králíková
			Telefon:	[redacted]
Identifikační číslo:	00301493	CZ00301493	E-mail:	[redacted]
Peněžní ústav:	KB, a.s., exp.Lipník n/B.		3. Adresát - dodavatel:	
Číslo účtu:	[redacted]		**HP-ELMONN s.r.o.** **IČO 27812707** **Svat. Čecha 717** **751 31 Lipník nad Bečvou**	
Ident. Kód banky:	[redacted]			
4. Konečný příjemce:				

5. Dodací a platební podmínky:		
	Dodací lhůta:	
	Forma úhrady:	bezhotovostně
6. Způsob dopravy:		

Objednáváme u Vás:

montáž hromosvodu na budově osadního výboru (č.p. 50) v Lipníku nad Bečvou III - Nové Dvory dle Vaší cenové nabídky ze dne 03.10.2019 (viz příloha). Zakázka bude realizována v souladu s projektovou dokumentací D.1.4.5. - Ochrana před bleskem odsouhlasenou stavebním úřadem.

Při předání díla bude doložena výchozí revize hromosvodu.

Kontaktní osoba: *pí Marie Sobková (předsedkyně Osadního výboru m.č. Nové Dvory)*
tel. [redacted]

Cena celkem: ***do 54.920,00 Kč bez DPH***
(DPH 21%, práce jsou v režimu PDP)

Termín realizace: ***do 31.05.2020***

Upozornění: *Na základě § 435 Občanského zákoníku uvádějte na faktuře údaj o zápisu do obchodního rejstříku nebo jiné evidence.*

MĚSTO
751 [redacted] SVOU

Ing. Denisa Kramplová
vedoucí Odboru správy majetku

OBJEDNÁVKU AKCEPTOVAL DNE: 3.3.2020

[redacted]

ELMONN ELEKTROMONTÁŽE NN PRODEJ ELEKTROMATERIÁLU
HP-ELMONN s.r.o.
Sv. Čecha 717, 751 31 Lipník n.B.

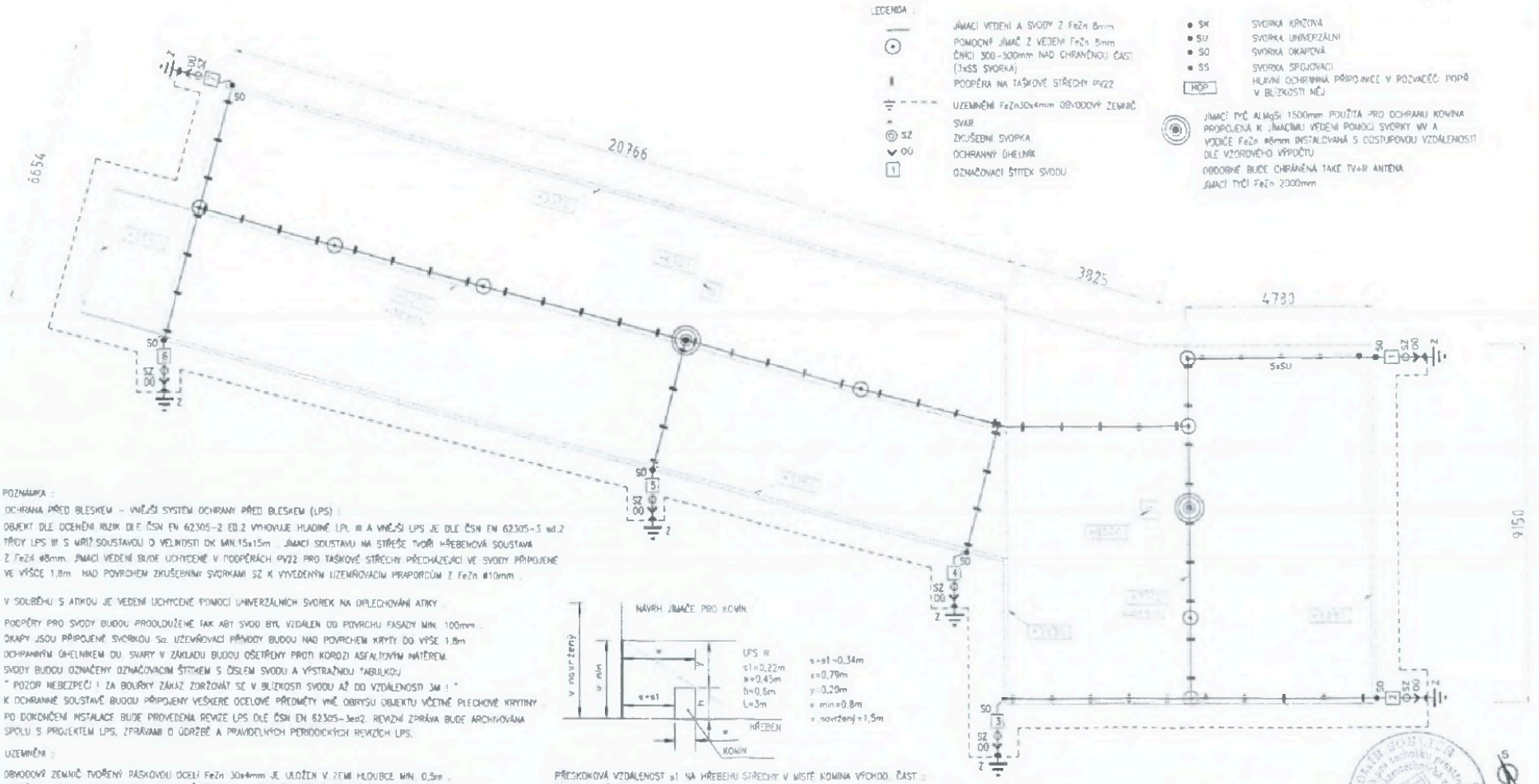
[redacted]

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení
Akce	Objekt Osadni výbor Nové Dvory,
Projekt	D.1.4.5- Ochrana před bleskem
Investor	Město Lipník nad Bečvou, Nám.T.G.Masaryka 89, Lipník nad Bečvou I- Město
Z. č.	D.1.4.5-02 - Rozpočet
A. č.	
Smlouva	
Vypracoval	Sohlich Lubomír
Kontroloval	Sohlich Lubomír
Datum	7.5.2019
Zpracovatel	Sohlich Lubomír SEIKOM, Na Bečvě 1354, Lipník n.B.
CÚ	2019
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.
Doprava dodávek (3,6) %	3,60
Přesun dodávek (1) %	1,00
PPV (1 nebo 6) %	6,00
PPV zemních prací, nátěrů (1) %	1,00
Dodavat. dokumentace (1 - 1,5) %	10,00
Rizika a pojištění (1 - 1,5) %	1,00
Opravy v záruce (5 - 7) %	7,00
GZS (3,25 nebo 8,4) %	8,40
Provozní vlivy %	0,50
Kompletační činnost - a	0,00
Kompletační činnost - b	0,952842
Kompletační činnost - k1	0,00
Kompletační činnost - k2	0,00
Roční nárůst cen 1 %	0,00
Roční nárůst cen 2 %	0,00
1. sazba DPH % - i pro přirážky rekapitulace	21
2. sazba DPH %	15
Procento PM %	5

Název	Hodnota A	Hodnota B	
Základní náklady			
Dodávka	0,00		
Doprava 3,60%, Přesun 1,00%	0,00	0,00	
Montáž - materiál		7 423,00	
Montáž - práce		13 658,00	
Mezisoučet 1	**0,00**	**21 081,00**	
PPV 6,00% z montáže: materiál + práce		1 264,86	
Nátěry		0,00	
Zemní práce		22 005,00	
PPV 1,00% z nátěrů a zemních prací		220,05	
Mezisoučet 2	**0,00**	**44 570,91**	
Dodav. dokumentace 10,00% z mezisoučtu 2		4 457,09	
Rizika a pojištění 1,00% z mezisoučtu 2		445,71	
Opravy v záruce 7,00% z mezisoučtu 1		1 475,67	
Základní náklady celkem		**50 949,38**	
Vedlejší náklady			
GZS 8,40% z pravé strany mezisoučtu 2		3 743,96	
Provozní vlivy 0,50% z pravé strany mezisoučtu 2		222,85	
Vedlejší náklady celkem		**3 966,81**	
Kompletační činnost		0,00	
Náklady celkem		**54 916,19**	
Základ a hodnota DPH 21%	54 916,19	11 532,40	
Základ a hodnota DPH 15%	0,00	0,00	
Náklady celkem s DPH		**66 448,59**	
Roční nárůst cen 0,00%		0,00	
Roční nárůst cen 0,00%		0,00	
Součty odstavců	**Materiál**	**Montáž**	
Elektromontáže	7 423,00	13 658,00	
Zemní práce	0,00	22 005,00	
Seznam výrobců	**=PRODUCERS()**		
COLORlak Uh. Hradiště - neaktualizováno			
Kovoblesk Opava			
Montážní ceník M21			
Nezařazené			
Tremis Lovosice			

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	DM	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Elektromontáže									
ZINKOVANÉ PROVEDENÍ									
OCELOVÝ DRÁT POZINKOVANÝ									
Drát 8 drát o 8mm(0,40kg/m), pevně	m	75,00	21,00	1 575,00		48,00	3 600,00	69,00	5 175,00
Drát 10 drát o 10mm(0,62kg/m), pevně	m	20,00	22,00	440,00		55,00	1 100,00	77,00	1 540,00
OCELOVÝ PÁSEK POZINKOVANÝ									
Páska 30x4 páska 30x4 (0,95 kg/m), volně	m	1,00	32,00	32,00		35,00	35,00	67,00	67,00
svar	ka	6,00	0,00	0,00		80,00	480,00	80,00	480,00
PODPĚRA VEDENÍ									
PV11c pod tašky, L 420mm	ks	60,00	35,00	2 100,00		35,00	2 100,00	70,00	4 200,00
Podpěra vedení do zdiva									
PV01 - 150 mm	ks	12,00	19,00	228,00		35,00	420,00	54,00	648,00
Svorka									
SZ litina	ks	6,00	44,00	264,00		35,00	210,00	79,00	474,00
Spojovací svorka									
SS	ks	24,00	9,00	216,00		35,00	840,00	44,00	1 056,00
plechová									
Uni 2xM10									
SU Uni	ks	6,00	12,00	72,00		35,00	210,00	47,00	282,00
trubková 4xM6									
Připojovací svorka									
SP1	ks	3,00	12,00	36,00		35,00	105,00	47,00	141,00
plechová									
OCHRANNÝ ÚHELNÍK A DRŽÁKY									
OU 1,7 ochranný úhelník, L 1700mm	ks	6,00	183,00	1 098,00		90,00	540,00	273,00	1 638,00
DOUa-25 držák ochranného úhelníku, L 250mm	ks	12,00	28,00	336,00		35,00	420,00	63,00	756,00
Označovací štítek	ks	6,00	6,00	36,00		5,00	30,00	11,00	66,00
Výstražný štítek	ks	6,00	10,00	60,00		8,00	48,00	18,00	108,00
trubková 4xM6									
JÍMACÍ TYČ A OCHRANNÁ TRUBKA									
JR 1,5 AlMgSi s rovným koncem, L 1500mm	ks	2,00	315,00	630,00		320,00	640,00	635,00	1 270,00
								0,00	0,00
BARVA ZÁKLADNÍ SYNTETICKÁ									
S 2000/0110-sed stredni	kg	0,50	120,00	60,00		0,00	0,00	120,00	60,00

BARVA-EMAIL SYNTETIC.VENKOVNÍ										
SU2013/1100-sed stredni	kg	0,50	120,00	60,00	0,00	0,00	120,00	60,00		
ŘEDIDLO										
S6006-syntetické	kg	0,50	80,00	40,00	0,00	0,00	80,00	40,00		
BARVA-EMAIL CHLORKAUČUKOVY										
H 2001/0199-cerna	kg	0,50	200,00	100,00	0,00	0,00	200,00	100,00		
ŘEDIDLO										
H6000-chlorkaucukove	kg	0,50	80,00	40,00	0,00	0,00	80,00	40,00		
Zhotovení nátěru zařízení s povrchem členitým jednosložkové										
základního	m2	0,50	0,00	0,00	80,00	40,00	80,00	40,00		
krycího	m2	0,50	0,00	0,00	80,00	40,00	80,00	40,00		
PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK										
DLE CSN 331500										
Revizní technik vč. zprac.rev.zprávy	hod	8,00	0,00	0,00	350,00	2 800,00	350,00	2 800,00		
Podružný materiál				0,00			0,00	0,00		
Elektromontáže - celkem				**7 423,00**		**13 658,00**		**21 081,00**		
Zemní práce										
VYTÝČENÍ TRATI										
Kabelové vedení v zastaveném prostoru	km	0,06	0,00	0,00	4 000,00	240,00	4 000,00	240,00		
HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY										
Zemina třídy 3, šíře 350mm,hloubka 600mm	m	60,00	0,00	0,00	240,00	14 400,00	240,00	14 400,00		
ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY										
Zemina třídy 3, šíře 350mm,hloubka 600mm	m	60,00	0,00	0,00	100,00	6 000,00	100,00	6 000,00		
ÚPRAVA POVRCHU										
Provizorní úprava terénu v zemina třídy 3	m2	21,00	0,00	0,00	65,00	1 365,00	65,00	1 365,00		
							0,00	0,00		
Zemní práce - celkem				**0,00**		**22 005,00**		**22 005,00**		
							0,00	0,00		



POZNÁMKA :

OCHRANA PŘED BLESKEM – VNĚJŠÍ SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM (LPS) :

OBJEKT DLE OCENĚNÍ RIZIK DLE ČSN EN 62305-2 ED.2 VYHOVUJE HLADINĚ LPL III A VNĚJŠÍ LPS JE DLE ČSN EN 62305-3 ed.2 TŘÍDY LPS III S MÍŽ SOUSTAVOU O VELIKOSTI OK MIN.15x15m . JÍMACÍ SOUSTAVU NA STŘEŠE TVOŘÍ HŘEBENOVÁ SOUSTAVA Z FeZn ø8mm. JÍMACÍ VEDENÍ BUDE UCHYCENÉ V PODPĚRÁCH PV22 PRO TAŠKOVÉ STŘECHY PŘECHÁZEJÍCÍ VE SVODY PŘIPOJENÉ VE VÝŠCE 1,8m NAD POVRCHEM ZKUŠEBNÍMI SVORKAMI SZ K VYVEDENÝM UZEMŇOVACÍM PRAPORCŮM Z FeZn ø10mm

V SOUBĚHU S ATIKOU JE VEDENÍ UCHYCENÉ POMOCÍ UNIVERZÁLNÍCH SVOREK NA OPLECHOVÁNÍ ATIKY .

PODPĚRY PRO SVODY BUDOU PRODLOUŽENÉ TAK ABY SVOD BYL VZDÁLEN OD POVRCHU FASÁDY MIN. 100mm . OKAPY JSOU PŘIPOJENÉ SVORKOU So. UZEMŇOVACÍ PŘÍVODY BUDOU NAD POVRCHEM KRYTÝ DO VÝŠE 1,8m OCHRANNÝM ÚHELNÍKEM DU. SVARY V ZÁKLADU BUDOU OŠETŘENY PROTI KOROZI ASFALTOVÝM NÁTĚREM.
SVODY BUDOU OZNAČENY OZNAČOVACÍM ŠTÍTKEM S ČÍSLEM SVODU A VÝSTRAŽNOU TABULKOU
" POZOR NEBEZPEČÍ ! ZA BOUŘKY ZÁKAZ ZDRŽOVAT SE V BLÍZKOSTI SVODU AŽ DO VZDÁLENOSTI 3M ! "
K OCHRANNÉ SOUSTAVĚ BUDOU PŘIPOJENY VEŠKERÉ OCELOVÉ PŘEDMĚTY VNĚ OBRYSU OBJEKTU VČETNĚ PLECHOVÉ KRYTINY .
PO DOKONČENÍ INSTALACE BUDE PROVEDENA REVIZE LPS DLE ČSN EN 62305-3ed2. REVIZNÍ ZPRÁVA BUDE ARCHIVOVÁNA SPOLU S PROJEKTEM LPS, ZPRÁVAMI O ÚDRŽBĚ A PRAVIDELNÝCH PERIODICKÝCH REVIZÍCH LPS.

UZEMNĚNÍ :

OBVODOVÝ ZEMNIČ TVOŘENÝ PÁSKOVOU OCELÍ FeZn 30x4mm JE ULOŽEN V ZEMI HLOUBCE MIN. 0,5m . DO VÝKOPU 5cm NAD JEHO DNEM VE VZTYČENÉ POLOZE, ABY BYL OBKLOPEN ZEMINOU. K ZEMNIČI BUDOU PŘIPOJENY PRAPORCE FeZn ø10 PRO PŘIPOJENÍ SVODU HROMOSVODU A UZEMNĚNÍ EL. ZAŘÍZENÍ VYVEDENÉ NAD TERÉN TAK, ABY JIŽ NEPROCHÁZELI ZEMÍ TYTO PRAPORCE BUDOU OPATŘENY ANTIKOROZNÍ OCHRANOU V ZEMI DO HLOUBKY 200mm A NAD ZEMÍ 300mm NAD POVRCHEM . PRO VŠECHNY SPOJE SVAŘENÉ POPŘ. SVORKAMI V ZEMI PLATÍ ŽE BUDOU OPATŘENY ANTIKOROZNÍM ASFALTOVÝM NÁTĚREM
NA UZEMŇOVACÍ PŘÍVODY CHRÁNĚNÉ OCHRANNÝM ÚHELNÍKEM BUDOU PŘIPOJENY SVODY Z FeZn ø8mm PŘIPOJENÉ VE VÝŠCE 1,8m NAD TERÉNEM
PROVEDENÍ UZEMNĚNÍ BUDE DLE ČSN 33 2000-5-54 ed.3

PŘESKOKOVÁ VZDÁLENOST s1 NA HŘEBENU STŘECHY V MÍSTĚ KOMÍNA VÝCHOD. ČÁST :
SEDLOVÁ STŘECHA
TŘÍDA LPS III
VZDUCH
POČET SVODŮ 4
L=15m (VZDÁLENOST K NEJBLIŽŠÍMU UZEMNĚNÍ PO VEDENÍ OD CHRÁNĚNÉ ČÁSTI)
h=10m (DÉLKA VERTIKÁLNÍ ČÁSTI SVODU)
C=9m (VZDÁLENOST MEZI JEDNOTLIVÝMI SVODY)
s1 = 0,22 Proud svodu = 37kA

UZEMNĚNÍ DLE ČSN 33 200-5-54 ed.2
OCHRANA PŘED BLESKEM DLE ČSN EN 62305-3ed2 (34 1390)
OCHRANA OCHRANA PŘED ELEKTROMAGNETICKÝM ÚČINKEM BLESKOVÉHO PROUDU (LEMP) – ČSN EN 62305-4ed2

OCHRANA PŘED ELEKTROMAGNETICKÝM ÚČINKEM BLESKOVÉHO PROUDU (LEMP) – VNITŘNÍ SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM (LPMS) :

PŘÍMO V OBJEKTU BUDE PROVEDENO EKVIPOTENCIÁLNÍ POSPOJOVÁNÍ V BLÍZKOSTI HLAVNÍHO ROZVAČEČE A BUDOU NA NĚJ PŘIPOJENY UZEMNĚNÍ, KOVOVÉ POTRUBNÍ SYSTÉMY APOD., OCHRANNÝ VODIČ PEN PŘÍP. PE

NÁVRH OCHRANY PŘED ELEKTROMAGNETICKÝM ÚČINKEM BLESKOVÉHO PROUDU ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ
V HLAVNÍM ROZVAČEČI BUDE INSTALOVÁNA PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA (SPD) TŘÍDY SPD 1+2 A U KONCOVÝCH ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOU INSTALOVÁNY PŘEPĚŤOVÉ OCHRANY SPD3 (VYBRANÉ ZÁSUVKY PRO PC A ZAŘÍZENÍ S CITLIVOU ELEKTRONIKOU.)
BUDE ŘEŠENO DODATEČNĚ NA ZÁKLADĚ POŽADAVKU INVESTORA

ZODP. PROJEKTANT:	SOHLICH LUBOMÍR	SOHLICH LUBOMÍR Ul. Na Bočvě 1334 751 31 Lipník nad Bečvou SEIKOM	
VYPRACOVAL:	SOHLICH LUBOMÍR		
INVESTOR:	MĚSTO LIPNÍK N.B., NÁM. T.G. MASARYKA 84/1, 751 31 LIPNÍK N.B.		
NÁZEV A MÍSTO STAVBY:	NOVÉ DVORY, Č.P.50,751 31 ,K.Ú. NOVÉ DVORY N/B., P.Č.ST.1060/1	DATUM	05/2018
OSADNÍ VÝBOR NOVÉ DVORY - ZMĚNA ÚČELU UŽÍVÁNÍ		FORMÁT	2A4
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:100
ČÁST 1.4.5 OCHRANA PŘED BLESKEM PUDORYS STŘECHY - HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ		Č. VÝKR.	D.1.4.5-01