

SMLOUVA O DÍLO č. 2023/0625/ORBR

„Zabezpečení vstupů a vnitřních prostor objektů MŠ Pod Kuklíkem čp. 1711, Kladno-Švermov“

Číslo smlouvy objednatele: 2023/0625/ORBR

Číslo smlouvy zhotovitele:

Statutární město Kladno

se sídlem:

zastoupené ve věcech smluvních:

zastoupené ve věcech technických:

IČ:

DIČ:

Datová schránka:

(dále jen „**Objednatel**“)

náměstí Starosty Pavla 44, 272 01 Kladno

Ing. Přemysl Mužik, , statutární náměstek primátora

Bc. Petr Jorg, MBA, pověřený vedoucí úseku IT služby

00234516

CZ00234516

a

ELNET system, s.r.o.

se sídlem:

zastoupené ve věcech smluvních:

zastoupené ve věcech technických:

IČ:

DIČ:

Zapsaná:

Bankovní spojení:

Datová schránka:

(dále jen „**Zhotovitel**“),

Truhlářská 370, Švermov, 273 09, Kladno

Ing. Lukášem Zichem, jednatelem

Ing. Lukášem Zichem, jednatelem

26140322

CZ26140322

w6f3vw9

kteří jsou dále společně označováni jako „**smluvní strany**“, uzavírají tuto smlouva o dílo (dále jen „**smlouva**“) podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), a

Zhotovitel prohlašuje, že uzavřením této smlouvy současně akceptuje veškeré podmínky uvedené Objednatel v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce malého rozsahu „**Zabezpečení vstupů a vnitřních prostor objektů MŠ Pod Kuklíkem čp. 1711, Kladno-Švermov**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“) zadávané v souladu s §§ 6, 27 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon ZVZ**“).

I. PŘEDMĚT PLNĚNÍ

1. Předmětem plnění této smlouvy je dodávka a instalace zařízení umožňující řízení vstupů a zabezpečení vnitřních prostor v objektech MŠ Pod Kuklíkem čp. 1711, Kladno - Švermov a osazení všech souvisejícího komponent včetně provedení potřebných stavebních prací, zajištění jednotné uživatelské správy a ovládání takto provedeného systému (dále jen „**Předmět plnění**“ nebo „**dílo**“).
2. Rozsah díla, jež je Předmětem plnění této Smlouvy, představuje tyto stavební práce, činnosti a dodávky:
 - a. v rozsahu a plném souladu s technickou zprávou a položkovým výkazem výměr (dále také jen jako „**Dokumentace**“), které jsou nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 1
 - b. podle cenové nabídky Zhotovitele ze dne 16. 5. 2023, která je nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 2
 - c. dodání veškerého fyzického zařízení a materiálu, instalačních prvků, kabeláže a dalšího materiálu a technologie potřebné pro napojení zařízení umožňující řízení vstupů příslušných v objektech Objednatele,
 - d. instalace všech dalších zařízení souvisejících s provozuschopností zařízení umožňující řízení vstupů

- e. veškeré související stavební a začišřovací práce, úklid po stavbě a ekologická likvidace souvisejícího odpadu,
 - f. případné další dodávky zařízení a technologií či činnosti související s realizací díla, které budou nezbytné k následnému plnohodnotnému užívání Předmětu plnění Objednatelem
 - g. vypracování dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) v podobě tišřtené a digitální v počtu 2 pare,
 - h. předání všech potřebných dokladů (mj. jako např.: doklady a prohlášení o shodě na všechny použité materiály, protokoly a záznamy o všech potřebných zkouškách, revizní zprávy a další nutné úřední zkoušky potřebné k prokázání kvality a bezpečné provozuschopnosti Předmětu plnění a všech jeho součástí, doklady o likvidaci odpadu).
3. Zhotovitel se zavazuje zajistit odbornou a účinnou ochranu majetku Objednatelem tak, aby při realizaci díla nedošlo k pošřkození majetku a vybavení Objednatelem či předmětů souvisejících s činností Objednatelem v prostorách, kde bude dílo realizováno, nebo v prostorách, které budou Zhotoviteli případně za účelem realizace díla poskytnuty k dočasnému užívání.
 4. Zhotovitel se zavazuje, že při realizaci Předmětu plnění bude využívat v co nejvyšší míře ekologicky šetrná řešení a materiály, zejména pak při stavební činnosti.
 5. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, na vlastní náklady a nebezpečí tak, aby dílo svou kvalitou a rozsahem odpovídalo účelu Smlouvy, zejména z hlediska uživatelských a provozních potřeb Objednatelem.
 6. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu
 - a. s touto smlouvou v rozsahu všech jejích příloh,
 - b. s technickými normami (zejména ČSN a ČSN EN), normami oznámenými Věšřtníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (včetně pravidel uvedených v takových normách jako doporučující),
 - c. s jinými obvykle profesně užívanými normami, předpisy a zásadami,
 - d. s obecně závaznými právními předpisy,
 7. Zhotovitel se zavazuje předat Objednatelem Předmět plnění prostý vad a nedodělků a převést na Objednatelem vlastnické právo k němu, předat Objednatelem vešřkerou dokumentaci související s Předmětem plnění, včetně návodu k obsluze, součástí předávky bude i proškolení obsluhy. Objednatel se zavazuje Předmět plnění převzít a uhradit jeho cenu.
 8. Zhotovitel se zavazuje poskytnout Objednatelem vešřkerá oprávnění potřebná k efektivnímu využití Předmětu plnění. Tato skutečnost je zohledněna v ceně dle čl. III. této smlouvy.

II. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Místem provádění Předmětu plnění je MŠ Pod Kuklíkem čp. 1711, Kladno - Švermov
2. Zhotovitel je povinen dodat Předmět plnění dle čl. I. této smlouvy v souladu s touto smlouvou nejpozději do 3 měsíců od okamžiku, kdy tato smlouva nabyde účinnosti, přičemž práce budou zahájeny nejpozději do **pěti** kalendářních dnů od data podpisu smlouvy.
3. Při plnění dle této Smlouvy prostřednictvím poddodavatele má Zhotovitel odpovědnost, jako by plnil sám.

III. CENA

1. Objednatel se zavazuje uhradit Zhotoviteli za Předmět plnění dle této Smlouvy celkovou cenu ve výši:

cena bez DPH	977 551,- Kč (slovy devěšřetsedmdesátsedmtisíc pěšřetpadesá tjedna)
výše DPH	205 286,-Kč (slovy dvěšřtěpěšřtisí tdvěšřtěošmdesá tšest)
cena celkem včetně DPH	1 182 837,- Kč
	(slovy jedenmillionjednošřtoošmdesátdvatisíceošmšřetřicesedm)
2. Zhotovitel prohlašuje, že tato celková cena je nepřekročitelná a nejvýše přípustná a zahrnuje vešřkeré náklady a rizika Zhotovitelem spojená s plněním dle této Smlouvy, včetně vešřkerého materiálu, práce,

balení, poplatků, dopravy (doručení do míst dodání) a plněním povinností plynoucích ze zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech (zejména odvoz a řádná likvidace odpadu). Tato cena je platná po celou dobu realizace Předmětu plnění, a to i po případném prodloužení termínu dokončení realizace Předmětu plnění z důvodu ležících na straně Objednatele.

3. Postup ocenění případných víceprací, resp. méněprací, nezbytných k řádnému dokončení Předmětu plnění, bude upraven písemným dodatkem ke Smlouvě.
4. Změna ceny včetně DPH je přípustná pouze v případě změny zákonné sazby DPH na základě písemného dodatku podepsaného k tomu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Ke sjednané ceně bez DPH se připočte daň z přidané hodnoty ve výši stanovené právními předpisy platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
5. Drobná změna a upřesnění díla, jež nemají vliv na cenu, termín plnění či výsledné užité vlastnosti díla, mohou být písemně potvrzeny pověřeným pracovníkem Objednatele na dokladu předloženém Zhotovitelem, přičemž Objednatel obdrží stejnopis či kopii takového dokladu.

IV. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Objednatel je při financování díla vázán na poskytování prostředků ze státního rozpočtu, z tohoto důvodu má právo čerpání v opodstatněných důvodech upravovat.
2. Objednatel neposkytuje zálohy a ani jedna smluvní strana neposkytla ani neposkytne druhé smluvní straně závdavek.
3. Objednatel je povinen uhradit cenu za dodaný Předmět plnění v české měně na základě daňového dokladu – faktury vystavené Zhotovitelem. Zhotovitel je oprávněn vyúčtovat cenu za dodaný Předmět plnění na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu, v němž Objednatel nemá k dodanému Předmětu plnění výhrady. Před proplacením musí být faktura ze strany Objednatele odsouhlasena oprávněnou osobou uvedenou v této smlouvě.
4. Splatnost faktur je stanovena v délce 30 kalendářních dnů od doručení Objednateli. Dnem úhrady se rozumí den podání bankovního příkazu k úhradě fakturované částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele. Pokud faktura nemá sjednané náležitosti, Objednatel je oprávněn ji vrátit Zhotoviteli a nová lhůta splatnosti počíná běžet až okamžikem doručení nové, opravené faktury Objednateli.
5. Daňový doklad bude obsahovat formální náležitosti účetního a daňového dokladu podle příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, číslo Smlouvy Objednatele, předávací protokol, potvrzený Objednavatelem, v němž Objednatel nemá k předanému Předmětu plnění výhrady.
6. Zhotovitelem vystavená faktura bude doručena v listinné podobě včetně všech příloh na adresu sídla Objednatele nebo elektronicky do e-mailové schránky Objednatele: podatelna@mestokladno.cz nebo do datové schránky Objednatele: dyubpcm

V. PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést Předmět plnění nebo jeho část jeho řádným dokončením a předáním Objednateli, včetně odstranění vad, tedy dnem podepsání předávacího protokolu bez výhrad Objednatele.
2. O předání a převzetí Předmětu plnění bude sepsán předávací protokol podepsaný k tomu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. V předávacím protokolu bude zejména potvrzeno předání a převzetí Předmětu plnění, dále zde bude uveden seznam všech dokladů, které budou Objednateli předávány, přičemž součástí předávané dokumentace bude zejména návod k použití v českém jazyce a potřebné licence a oprávnění k řádnému používání Předmětu plnění.
3. Objednatel předá Zhotoviteli do **5 (pěti) pracovních dnů** od předání Předmětu plnění nebo jeho části k akceptaci své připomínky formou zápisu nebo v této době podepíše předávací protokol bez výhrad

Objednatele. Zhotovitel je povinen nejpozději do **5 (pěti) pracovních dnů** od sepsání zápisu vadu odstranit, pokud vzhledem k povaze vady nesjednal s Objednatelem lhůtu jinou.

4. Jestliže Objednatel odmítne Předmět plnění převzít, sepiší účastníci přejímajícího řízení zápis, v němž Objednatel uvede důvod nepřevzetí. Objednatel není povinen převzít nedokončené dílo nebo jeho část, dále není povinen dílo převzít, jestliže toto vykazuje nedodělky bránící jeho užívání nebo dílo bude mít větší množství vad či nedodělků nebránících však užívání.
5. Vlastnické právo k realizovanému Předmětu plnění nebo jeho část přechází ze Zhotovitele na Objednatele předáním Předmětu plnění Zhotovitelem. Odpovědnost za újmu přechází na Objednatele převzetím Předmětu plnění Objednatelem na základě předávacího protokolu bez výhrad Objednatele.
6. Bude-li v souvislosti s Předmětem plnění poskytnuta licence, je Objednatel oprávněn po převzetí Předmětu plnění nebo části jej užívat jakýmkoli zákonem povoleným způsobem, v neomezeném množstevním i teritoriálním rozsahu a po neomezenou dobu. Objednatel je zejména oprávněn upravovat či jinak měnit obsah Předmětu plnění nebo jeho části a spojovat jej s jinými dokumenty, a to i prostřednictvím třetích osob. Cena za udělení této výhradní licence je již zahrnuta v ceně plnění dle této Smlouvy. Objednatel je dále oprávněn zasahovat do Předmětu plnění nebo jeho části a dalších předaných materiálů, je oprávněn rozmnožovat je neomezeným způsobem, předávat třetím osobám a umožnit jejich použití třetími osobami. Objednatel je oprávněn poskytnutou licenci nevyužít.

VI. SOUČINNOST OBJEDNATELE A ZHOTOVITELE

1. Zhotovitel zajistí při provádění díla dodržování bezpečnostních a protipožárních předpisů a zajistí proškolení všech svých pracovníků, kteří se na realizaci Předmětu plnění podílejí. Zhotovitel je povinen umožnit kontrolu Předmětu plnění Objednatelem, respektovat jeho podněty, odstraňovat jím zjištěné závady a nedostatky ve stanovených termínech.
2. Zhotovitel je povinen udržovat v určeném místě Předmětu plnění pořádek a čistotu, odstraňovat průběžně odpady a nečistoty vzniklé prováděním díla dle platných předpisů a učinit veškerá preventivní opatření, aby nedošlo ke škodám na technickém vybavení a dalším majetku Objednatele, přičemž Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nakládat s majetkem, který má Objednatel ve svém držení, úschově nebo pod svou kontrolou, případně umožnit nakládání s takovým majetkem třetím osobám.
3. Objednatel umožní vstup do objektu za podmínek dodržování mlčenlivosti o všech skutečnostech, o kterých se pracovníci Zhotovitele dozvědí.
4. Zhotovitel je povinen před předáním Předmětu plnění zaškolit osoby určené Objednatelem v obsluze a údržbě technických nebo jiných zařízení či přístrojů tak, aby je takto zaškolené osoby mohly provozovat.
5. Zhotovitel není oprávněn poskytnout Předmět plnění ani jeho část jiné osobě než Objednateli.
6. Případné vícepráce či méněpráce provede Zhotovitel až po písemném souhlasu Objednatele. Případné vícepráce budou provedeny na základě písemného dodatku ke Smlouvě.

VII. OPRÁVNĚNÉ OSOBY

1. Mimo osoby uvedené na úvodní stránce této smlouvy je oprávněnou osobou za Objednatele: Jan Mašek a k převzetí: Jan Mašek
2. Mimo os uvedené na úvodní stránce této smlouvy za Zhotovitele je Ing. Roman Frühauf, tel. [REDACTED]
3. Změnu oprávněné osoby sdělí strana druhé smluvní straně písemně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.

VIII. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA ZA JAKOST

1. Zhotovitel se zavazuje dodat Předmět plnění v nejvyšší kvalitě, v požadovaném množství a v dohodnuté lhůtě.
2. Rozsah a kvalita plnění dle této smlouvy musí odpovídat vymezení uvedenému v této Smlouvě. Předmět plnění musí být dodán v ujednaném množství, jakosti a provedení. Nemá-li Předmět plnění vlastnosti stanovené touto smlouvou nebo platnými právními předpisy, má vady. Jakékoliv odchylky od požadavků a pokynů Objednatele budou chápány jako vadné plnění. Vadami se rozumí i nedodělky a vady v dokladech, nutných k užívání Předmětu plnění.
3. Zhotovitel se zaručuje, že Předmět plnění bude v záruční době plně způsobilý pro použití k účelu stanovenému v této Smlouvě, a není-li účel v této Smlouvě stanoven, k účelu obvyklému a dále, že si Předmět plnění zachová vlastnosti stanovené touto Smlouvou a ustanoveními občanského zákoníku (záruka za jakost). Záruční doba za jakost i vady je stanovena v délce **24 (dvacet čtyři) měsíců**. Záruční doba běží ode dne dodání Předmětu plnění, tedy podpisu předávacího protokolu bez výhrad Objednatele.
4. Zárukou za jakost nejsou dotčena práva a povinnosti z vadného plnění plynoucí ze zákona.
5. V případě, že Objednatel v záruční době včas uplatní zjištěné vady Předmětu plnění, je Zhotovitel povinen, dle volby Objednatele, vady Předmětu plnění odstranit dodáním nového plnění bez vady nebo dodáním chybějícího plnění anebo odstranit vady opravou vadného plnění, a to ve lhůtě **10 (deseti) kalendářních dní** po oznámení vady Objednatelem.
6. Zhotovitel nese veškeré náklady spojené s odstraňováním vad, a to včetně nákladů spojených s dopravou. Objednatel má právo na bezplatné odstranění vad.
7. O dobu reklamace od jejího uplatnění do dne odstranění vady se sjednaná záruční doba prodlužuje.
8. Nároky z vad plnění se nedotýkají práv Objednatele na náhradu majetkové a nemajetkové újmy (dále jen „**újma**“) vzniklé Objednateli v důsledku vady ani na smluvní pokutu vážící se na porušení povinnosti, jež vedlo ke vzniku vady.

IX. ODPOVĚDNOST ZA ÚJMU

1. Zhotovitel odpovídá za újmu a vady z činnosti a provozu spojené s plněním předmětu této smlouvy způsobené jeho zaměstnanci nebo v důsledku jejich jednání nebo opominutí jednání, a to i třetím osobám.
2. V případě, že vůči Objednateli bude uplatňován soudní, správní, či jakoukoliv jinou cestou jakýkoliv nárok třetí strany, mající původ v nesplnění závazku Zhotovitele dle ustanovení předchozího odstavce, zavazuje se Zhotovitel nahradit veškeré náklady a újmu tímto jednáním Zhotovitele Objednateli vzniklé, a to zejména náklady za případné soudní či správní řízení, náklady právního zastoupení a náhradu újmy zaplacené třetím osobám.

X. SANKCE

1. V případě prodlení Objednatele s platbou faktury má Zhotovitel právo požadovat úhradu úroku z prodlení z neuhrazené dlužné částky ve výši dle zvláštního právního předpisu v platném znění (nařízení vlády č. 351/2013 Sb.).
2. V případě prodlení Zhotovitele s předáním Předmětu plnění dle této smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z celkové ceny díla uvedené v čl. III. této smlouvy za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad Předmětu plnění nebo jeho části dle této Smlouvy, zaplatí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši ve výši 0,5 % z celkové ceny díla uvedené v čl. III za každý započatý den prodlení.
4. V případě porušení jiné povinnosti ze smlouvy, než je uvedena výše, uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každý jednotlivý případ a započatý den.

5. Ujednáním o smluvních pokutách dle této Smlouvy není dotčeno právo na náhradu újmy způsobené porušením povinnosti, pro kterou jsou smluvní pokuty sjednány, ani právo odstoupit od smlouvy. Zaplacení smluvní pokuty nezabavuje Zhotovitele povinnosti řádně dodat Předmět plnění dle této smlouvy.
6. Objednatel je oprávněn započíst pohledávku na úhradu smluvní pokuty vůči pohledávce Zhotovitele na úhradu ceny Předmětu plnění nebo jeho části, s čímž Zhotovitel výslovně souhlasí.
7. Pro vyúčtování, náležitosti faktury a splatnost úroků z prodlení a smluvních pokut, platí obdobně ustanovení čl. IV. této smlouvy.
8. Odstoupením od této smlouvy dosud vzniklý nárok na úhradu smluvní pokuty nezaniká.

XI. POJIŠTĚNÍ

1. Zhotovitel se zavazuje mít po celou dobu trvání Smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu o odpovědnosti za újmu z činnosti a provozu způsobenou třetí osobě v minimální výši 1 000 000 Kč. Spoluúčast může být nejvýše ve výši 10 000 Kč. Náklady na pojištění jsou zahrnuty v ceně plnění. Uvedená částka pojistného plnění se vztahuje jak na újmu při ublížení na zdraví a při usmrcení, tak na škodu na věci, a újmu na jmění vyplývající z újmy na zdraví, při usmrcení a ze škody na věci, a to včetně nákladů řízení s tím spojených.
2. Zhotovitel se zavazuje, že po dobu trvání smlouvy bude pojištění v minimální částce pojistného krytí udržovat v platnosti a účinnosti a bude za tímto účelem plnit povinnosti vyplývající pro něj z předmětné pojistné smlouvy, zejména platit pojistné a plnit oznamovací povinnosti.
3. Zhotovitel je povinen kdykoli během trvání této Smlouvy doložit Objednateli na výzvu, že je pojištění platné.

XII. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Tuto smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy. Odstoupení od smlouvy ze strany Objednatele nesmí být spojeno s uložením jakékoliv sankce k jeho tíži.
2. Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od smlouvy v případě, že Zhotovitel poruší podstatným způsobem své povinnosti stanovené zákonem či touto smlouvou.
3. Za porušení smlouvy podstatným způsobem Zhotovitelem se považuje zejména následující:
 - a. prodlení Zhotovitele se zahájením nebo řádným provedením díla nebo jeho dílčí části o více než 14 (čtrnáct) kalendářních dnů, nebo
 - b. opakovaného neodstranění vad či nedodělků zhotovitelem, i když byl Objednatelem k takovému odstranění řádně vyzván, anebo
 - c. naruší-li nebo ohrozí svým jednáním bezpečnost objektu a zaměstnanců Objednatele.
4. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek Zhotovitele (v souladu se zněním zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů). Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že Zhotovitel vstoupí do likvidace.
5. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty ani práva na náhradu újmy vzniklé z porušení smluvní povinnosti.

XIII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem, především občanským zákoníkem.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních

podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) ve znění pozdějších předpisů.

3. Měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné jen formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných zástupci ve věcech smluvních obou smluvních stran. Smluvní strany sjednávají, že § 564 občanského zákoníku se nepoužije, tzn., měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Možnost měnit smlouvu jinou formou smluvní strany vylučují.
4. Tato Smlouva se uzavírá v elektronické podobě, a to připojením elektronického podpisu Smluvními stranami (poslední z nich), podle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, do této Smlouvy a všech jejích případných jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu).
5. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva i následné dodatky k ní mohou podléhat informační povinnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) ve znění pozdějších předpisů, a prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy nepovažují za obchodní tajemství ani za důvěrný údaj a smlouva může být zveřejněna v plném znění včetně jejích příloh a dodatků.
6. Zhotovitel prohlašuje, že bere na vědomí tu skutečnost, že je Objednatel ve smyslu *Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů)* správcem osobních údajů subjektů údajů a že zpracovává a shromažďuje osobní údaje Zhotovitele za účelem realizace této smlouvy. Objednatel se zavazuje zpracovávat osobní údaje Zhotovitele pouze k účelu danému touto smlouvou, bez využití jiného zpracovatele údajů. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom všech svých zákonných práv v souvislosti s poskytnutím svých osobních údajů k účelu danému touto smlouvou. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách Objednatele www.mestokladno.cz v sekci Ochrana osobních údajů.
7. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:
 - a. Příloha č. 1: Technická zpráva a položkový výkaz výměr
 - b. Příloha č. 2: Cenová nabídka Zhotovitele ze dne 21. 6. 2023
8. Smluvní strany shodně prohlašují, že v plném rozsahu splňují podmínky a požadavky potřebné pro uzavření této smlouvy a jsou oprávněny smlouvu uzavřít, že si její text přečetly, souhlasí s ním a smlouvu uzavírají, aniž by na ně byl činěn jakýkoliv nátlak, na základě své pravé a svobodné vůle, na důkaz čehož připojují své elektronické podpisy včetně časového razítka.

Za objednatele:

Digitálně
Předseda
Ing. Miroslav
statutární zástupce
Statutární město Kladno

Za zhotovitele:

Digitálně
Lu
Zi
Ing. Lukáš Zich
jednatel
ELNET systém s.r.o.

Technická zpráva

OBSAH TZ

1. Všeobecná část	2
1.1. Předmět dokumentace	2
1.2. Projektové podklady	3
1.3. Údaje o provozních podmínkách	3
Napěťová soustava	3
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětí	3
2. Technické řešení	3
2.1. Přístupový, komunikační systém a kamerový systém	3
2.2. Poplachový zabezpečovací a tísňový systém	4
2.3. Systém strukturované kabeláže	4
Kabelové trasy	5
Montáž zařízení	5
Stavební připravenost	6
Školení a zkoušky na dokončeném předmětu díla	6
Obsluha a údržba	6
Ochrana před úrazem elektrickým proudem a úderem blesku	6
Bezpečnost práce a ochrana zdraví, vliv na životní prostředí	7
Protipožární opatření	8
Péče o životní prostředí	8
3. ZÁVĚR	8

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

Název stavby: **Stavební úpravy části objektu MŠ**

Místo stavby: č.p. 1711, parcel. č. 872, k.ú. Motyčín (KI)

Investor: Statutární město Kladno

Nám. Starosty Pavla 44

272 52 Kladno

IČ: 00234516

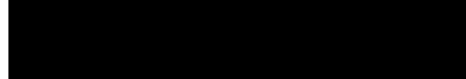
Stupeň dokumentace: **Dokumentace pro provedení stavby (DPS)**

Část dokumentace: **Elektro slaboproud**

Zpracovatel části dokumentace:

Vypracoval: Michal Pergler

IČ: 04101880



Datum zpracování: **únor 2022**

1.1. Předmět dokumentace

Předmětem této části dokumentace je návrh instalace elektro slaboproud pro akci „Stavební úpravy části objektu MŠ – č.p. 1711, parcel. č. 872, k.ú. Motyčín (KI)24 s kompatibilitou a funkční spoluprací s nadřazeným dohledovým softwarový systémem C4 se všemi licenčními podmínkami výrobce systému. Jedná se pavilonovou školu, kdy tímto projektem dotčen každý z těchto pavilonů. Dokumentace je provedena pro stupeň provedení stavby. Návrh zahrnuje bezpečnostní systémy dle zadání:

- Přístupový a komunikační systém – pouze příprava kabeláže
- Kamerový systém – pouze příprava kabeláže

- Poplachový zabezpečovací a tísňový systém – pouze příprava kabeláže
- Strukturovaná kabeláž

Řešení tohoto projektu bylo provedeno na základě zadání objednatele (bezpečnostní schéma, požadavky). Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, obecnými zásadami výrobců zařízení, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování.

1.2. Projektové podklady

- Stavební půdorysy
- Požadavky investora na jednotlivé systémy
- Související normy a předpisy
- Podklady výrobce zařízení (katalogové listy prvků a komponentů)

1.3. Údaje o provozních podmínkách

Napěťová soustava

L1+N+PE/ 230V/50Hz/TN-S napájení technologií

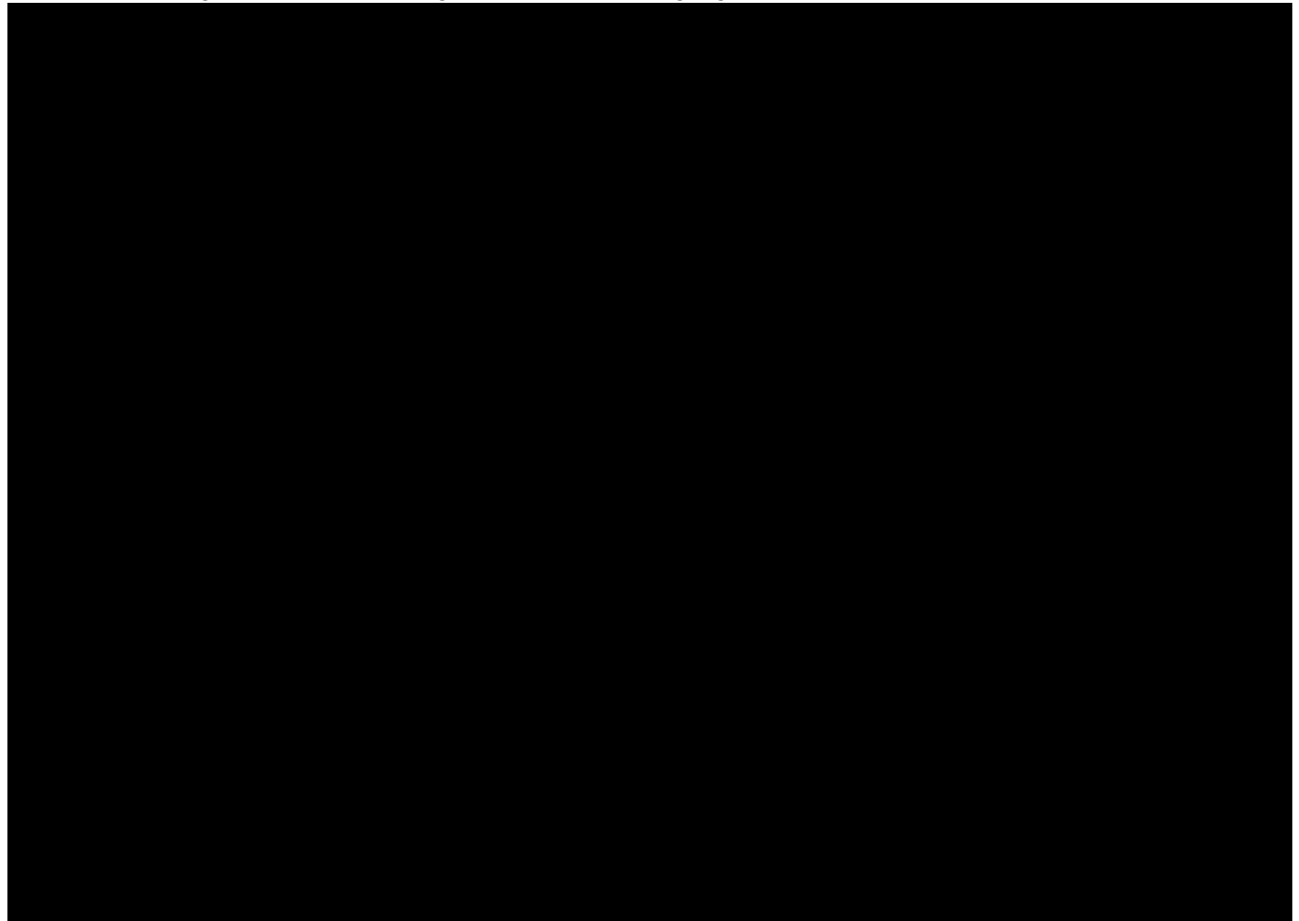
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Soustava NN – AC

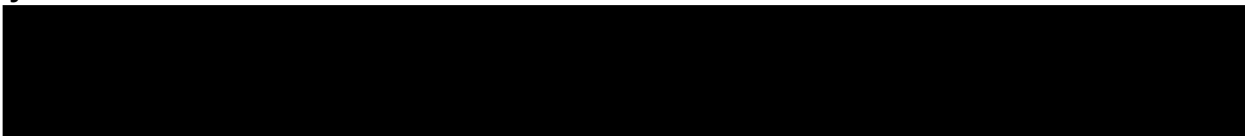
Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000 Vst, je provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C-S podle článků 413.1, (ČSN 33 2000 – 4 – 41 ed.2) a izolací dle čl. 415.1, kryty nebo překážkami dle čl. 412.2, doplňková ochrana proudovým chráničem dle čl. 412.5.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1. Přístupový, komunikační systém a kamerový systém



ys





2.3. Systém strukturované kabeláže



Kabelové trasy



Montáž zařízení

Všechna zařízení musí být instalována podle platných předpisů a norem, musí splňovat předepsané ČSN a požadavky tohoto projektu. Všechny instalované technologie musí splňovat požadavky řady norem ČSN 33 2000 a zajišťovat ochranu před úrazem elektrickým proudem, jakož i bezpečný a úsporný provoz. Montáž systémů smí provádět pouze oprávněná firma. Při montáži se uvažuje s použitím mobilní žebříků a montážní plošiny včetně ochranného oplocení. Při instalaci je nezbytné respektovat příslušná zákonná ustanovení a normy, zejména týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Předkládaná dokumentace neřeší postup organizace výstavby ani zařízení staveniště. Detailní rozpracování instalace, umístění technologií, vedení kabeláží a kabelových tras, koordinace s ostatními profesemi, výkazy výměr apd. budou předmětem dalšího stupně projektové dokumentace. Po montáži systémů je nutné provést jeho zkoušky, které slouží k ověření

seřízení zařízení a zároveň prokazují splnění výkonových a kvalitativních ukazatelů předmětné dodávky. Konkrétní podmínky zkoušek včetně požadavku na jejich zdokumentování musí být předmětem smlouvy týkající se říšlušné dodávky. Předkládaná dokumentace neřeší program zkoušek ani jejich náplň. Před uvedením systému do provozu je nutná výchozí elektrická revize dle ČSN 34 2000-6 ed. 2.

Stavební připravenost

Instalační firma si zajistí prostupy stavebními konstrukcemi pro vedení kabelů mezi jednotlivými podlažími, obvodovou stavební konstrukcí a zemní práce. Prostupy budou opatřeny protipožárními ucpávkami, pokud prochází dvěma požárními úseky. Ucpávky budou instalovány mezi podlažími, mezi požárními úseky. Každá ucpávka bude opatřena identifikačním štítkem. Elektro silnoproud zajistí napájení datových racků a zdrojů systému. Každé zařízení bude na samostatném jističi.

Školení a zkoušky na dokončeném předmětu díla

Individuální zkoušky - Zhotovitel je povinen provést individuální zkoušky včetně provádění potřebných měření, obstarávání atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla. Rozsah a průběh individuálních zkoušek navrhne Zhotovitel v návrhu individuálního vyzkoušení, které se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu individuálních zkoušek. O ukončení individuální zkoušky bude sepsán závěrečný protokol s celkovým vyhodnocením celého díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Komplexní zkoušky - zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně odzkoušeny, mají potřebné atesty, měření a revize. Rozsah a průběh komplexních zkoušek Zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, který se po odsouhlasení Objednatelem stane závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, ve kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel. Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno přijímací řízení.

Obsluha a údržba

Obsluhu zařízení je schopna a oprávněna provádět osoba zaškolená zřizovatelem systému. Údržbu může provádět pouze osoba s příslušným oprávněním.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem a úderem blesku

Napájení jednotlivých technologií je projektováno v síti TN-S 1+N+PE 230V/50Hz. Ochrana před úrazem elektrickým proudem je řešena dle ČSN 332000-4-41 ed. 3 ochranným opatřením automatické odpojení od zdroje a malým napětím SELV. Dále je ochrana zajištěna izolací, kryty a přepážkami. Napájecí příklady ke slaboproudým rozvaděčům a slaboproudým technologiím a připojení k ochrannému pospojování objektu zajistí projekt silnoproudu.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví, vliv na životní prostředí

Zařízení musí splňovat základní zákonná ustanovení o organizaci péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, která jsou obsažena Zákoníku práce v platném znění a v souvisejících prováděcích předpisech. Pracoviště musí odpovídat vyhlášce ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve znění následných předpisů ve kterých jsou stanoveny základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na technických zařízeních. Pracoviště jsou rovněž vybavena příslušnými bezpečnostními tabulkami s nápisy pro elektrická zařízení. Místa výskytu rizika a umístění zařízení a pomůcek důležitých pro ochranu zdraví jsou vyznačena bezpečnostními barvami, bezpečnostními znaky ve smyslu ČSN ISO 3864 a požárními tabulkami v souladu s ČSN 01 8013. Dále je třeba zajistit dodržování následujících právních předpisů Zákona č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění následných předpisů a novel. Zákona 309/2006 Sb. v platném znění o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci spolu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu Vyhlášky 73/2010 Sb. o

vyhrazených elektrických technických zařízení v platném znění NV 201/2010 o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu v platném znění Vyhlášky ČÚBP č. 50/1978 Sb. v platném znění, o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Uzemnění těchto zařízení bude vyhovovat ČSN 33 2000-5-54 ed. 3 a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat ustanovení ČSN 33 2000 a ustanovení všech souvisejících ČSN. Aplikované normy musí být v platné edici a se všemi platnými změnami. Dokumentace je a stavba bude provedena podle platných zákonů, vyhlášek, a nařízení vlády, podle standardů ČSN a harmonizovaných EN platných v době zpracování PD. Zejména pak:

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů a novel.

Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů a novel.

Vyhl. MV 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 268/2009 o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů a novel.

ČSN 33 2000 Elektrické instalace nízkého napětí (soubor norem v platné edici a se všemi platnými změnami),

ČSN 34 2300 ed.2 Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení

ČSN 34 2710:2011 Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola servis a údržba

ČSN EN 54 Elektrická požární signalizace (řada norem)

ČSN EN 60849 Nouzové zvukové systémy

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb - výrobní objekty

ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb – kabelové rozvody

ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení technické podmínky jednotlivých zařízení a návody výrobců

Veškeré práce na stávajících systémech budou koordinovány se servisními organizacemi systémů. Organizaci bude oznámen začátek prací, bude účastna v průběhu na kontrolních dnech a při ukončení. Organizaci budou předloženy a podstoupeny veškeré dokumenty od zařízení před montáží, podklady po montážích. Organizace bude účastna při spuštění systému.

Protipožární opatření

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, budou se mimo ustanovení, obsažených v ČSN 33 2000-4-42 ad.2 a ČSN 73 0848, dodržovat dále uvedené zásady:

Aby bylo zabráněno vzniku požáru, musí se dodržovat platné předpisy o dimenzování a jištění vodičů dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 a ČSN 33 2000-4-43 ed. 2. V technologických prostorách, kde se kabely ukládají mimo vlastní uzavřené kabelové cesty, se musí kabelové trasy situovat do bezpečných vzdáleností od požárně nebezpečných zařízení (horké potrubí apod.), případně provést mechanickou a protipožární ochranu kabelů. Kabelové prostupy mezi požárními úseky musí být provedeny tak, aby byla zachována požární odolnost dělících konstrukcí. Kabely musí vyhovovat požadavkům požárně bezpečnostního řešení a musí vyhovovat Vyhl. č. 23/2008Sb. a ČSN 73 0848.

Péče o životní prostředí

Instalace zařízení a jeho používání nesmí mít vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozusystému nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

3. ZÁVĚR

Dokumentace pro provedení stavby byla zpracována na základě dostupných informací v době jejího zpracování. Byly zohledněny veškeré dostupné podklady uvedené v bodě 1.2 této technické zprávy. Předložená dokumentace vychází zejména z požadavků a údajů poskytnutých zúčastněnými subjekty.

Technická specifikace a cenová kalkulace**Předmět:** SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**Objekt:** Stavební úpravy části objektu MŠ, č.p. 1711, parcel. Č. 872, k.ú. Motyčín (KI)**Řešení:**

Ploška	Popis	Mj.	Počet	Materiál		Montáž	
				Cena/Mj.	CELKEM	Cena/Mj.	CELKEM
ACS							
		ks	0	9 802,00 Kč	0,00 Kč	850,00 Kč	0,00 Kč
		ks	6	25 610,00 Kč	153 660,00 Kč	850,00 Kč	5 100,00 Kč
		ks	6	2 310,00 Kč	13 860,00 Kč	350,00 Kč	2 100,00 Kč
		ks	6	3 280,00 Kč	19 680,00 Kč	350,00 Kč	2 100,00 Kč
		ks	6	5 520,00 Kč	33 120,00 Kč	350,00 Kč	2 100,00 Kč
		ks	6	0,00 Kč	0,00 Kč	750,00 Kč	4 500,00 Kč
		ks	6	3 890,00 Kč	23 340,00 Kč	1 610,00 Kč	9 660,00 Kč
		kpl.	1	0,00 Kč	0,00 Kč	7 800,00 Kč	7 800,00 Kč
		hod.	4	0,00 Kč	0,00 Kč	750,00 Kč	3 000,00 Kč
		ks	6	24 300,00 Kč	145 800,00 Kč	11 950,00 Kč	71 700,00 Kč
		ks	4	2 150,00 Kč	8 600,00 Kč	1 300,00 Kč	5 200,00 Kč
		ks	4	490,00 Kč	1 960,00 Kč	600,00 Kč	2 400,00 Kč
		ks	4	600,00 Kč	2 400,00 Kč	600,00 Kč	2 400,00 Kč
		ks	3	2 450,00 Kč	7 350,00 Kč	650,00 Kč	1 950,00 Kč
		ks	3	1 000,00 Kč	3 000,00 Kč	150,00 Kč	450,00 Kč
		ks	10	8 080,00 Kč	80 800,00 Kč	1 600,00 Kč	16 000,00 Kč
		ks	6	1 480,00 Kč	8 880,00 Kč	1 300,00 Kč	7 800,00 Kč
		ks	10	3 000,00 Kč	30 000,00 Kč	650,00 Kč	6 500,00 Kč
SK							
		ks	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		ks	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		ks	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		ks	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		ks	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		ks	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		kpl.	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
CCTV							

		ks	9	5 040,00 Kč	45 360,00 Kč	1 300,00 Kč	11 700,00 Kč
		ks	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		hod	5	0,00 Kč	0,00 Kč	750,00 Kč	3 750,00 Kč
		ks	9	5 330,00 Kč	47 970,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		ks	9	1 920,00 Kč	17 280,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		kpl.	1	0,00 Kč	0,00 Kč	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
PZTS							
		ks	1	5 450,00 Kč	5 450,00 Kč	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
		ks	6	1 220,00 Kč	7 320,00 Kč	750,00 Kč	4 500,00 Kč
		ks	6	650,00 Kč	3 900,00 Kč	480,00 Kč	2 880,00 Kč
		ks	5	2 690,00 Kč	13 450,00 Kč	650,00 Kč	3 250,00 Kč
		ks	1	3 660,00 Kč	3 660,00 Kč	1 600,00 Kč	1 600,00 Kč
		ks	1	1 400,00 Kč	1 400,00 Kč	650,00 Kč	650,00 Kč
		ks	0	700,00 Kč	0,00 Kč	380,00 Kč	0,00 Kč
		ks	0				
		ks	4	2 450,00 Kč	9 800,00 Kč	650,00 Kč	2 600,00 Kč
		ks	5	390,00 Kč	1 950,00 Kč	100,00 Kč	500,00 Kč
		ks	27	1 219,00 Kč	32 913,00 Kč	480,00 Kč	12 960,00 Kč
		ks	18	186,00 Kč	3 348,00 Kč	550,00 Kč	9 900,00 Kč
		ks	1	7 190,00 Kč	7 190,00 Kč	3 610,00 Kč	3 610,00 Kč
Ostatní							
		m	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		m		0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		m	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		m	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		kpl.	1	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč
		kpl.	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		kpl.	2	0,00 Kč	0,00 Kč	1 300,00 Kč	1 300,00 Kč
		kpl.	1	0,00 Kč	0,00 Kč	1 750,00 Kč	1 750,00 Kč
		kpl.	1	0,00 Kč	0,00 Kč	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
		ks	1	0,00 Kč	0,00 Kč	6 800,00 Kč	6 800,00 Kč
<i>Celkem bez DPH</i>				<i>Materiál</i>	<i>735 941 Kč</i>	<i>Montáž:</i>	<i>241 610 Kč</i>
CELKEM bez DPH							977 551 Kč