

Smlouva o dílo č.1254/2017

uzavřená dle § 2586 a následujících z. č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku

a předpisů souvisejících v platném znění
mezi těmito smluvními stranami

Objednatel:

Střední průmyslová škola stavební, Plzeň

Chodské náměstí 1585/2, 301 00 Plzeň

IČO: 49778064

Zastupuje ředitelka školy: Ing. Bc. Ivana Raunerová

(dále jen objednatel)

a

Zhotovitel:

Ing. Vladimír Zavřel, Z-WARE,

Horákovská 7, 628 00 Brno – Líšeň

IČO: 15564894

DIČ: CZ 5805222500

Zastupuje: Ing. Vladimír Zavřel

bankovní spojení: 6624260297/0100, KB Jihlava

(dále jen zhotovitel)

Korespondenční adresa:

Z-WARE, Havlíčkova 46, 586 01 Jihlava

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je modernizace stravovacího systému založeného na bezkontaktních klíčenkách a kartách typu Mifare/Desfire.

Seznam jednotlivých položek je uveden v Příloze č. 1 – „Cenová kalkulace modernizace stravovacího systému pro SPŠ stavební, Plzeň“, která je nedílnou součástí této smlouvy.

2. Dílo obsahuje:

- dodávku všech potřebných komponentů potřebných pro provedení díla
- uvedení systému do provozu
- zaškolení určených pracovníků uživatele v používání systému

II. Závazky zhotovitele

Zhotovitel dodá systém nejpozději do 10. července 2017. Vlastní termín instalace bude upřesněn v předstihu, dle požadavků Objednatele.

Zhotovitel poskytuje záruku 24 měsíců od předání systému.

Záruční servis pokud se nejedná o mechanické poškození nebo poškození způsobené vlivem přírodních vlivů je bezplatný. Po uplynutí záruční doby přebírá zhotovitel pozáruční servis. Všechny komponenty odpovídají technickým požadavkům na výrobky dle platných právních předpisů.

Servisní zásah k odstranění závady je maximálně do 48 - 72 hodin od nahlášení závady v pracovní dny dle závažnosti nahlášené závady.

III. Závazky objednatele

Objednatel umožní přístup pracovníkům zhotovitele do areálu za účelem instalace, odzkoušení a následného servisu na dobu nezbytně nutnou.

Zaplatí fakturu po předání systému.

Objednatel umožní zřízení vzdálené správy, v případě potřeby pro nastavení či přenastavení programu.

Objednatel zajistí stabilní síťové připojení v prostorách jídelny.

IV. Cenové podmínky

Celková cena výměny stávajícího přístupového systému činí: **60.380,- Kč bez DPH, tj. 73.060,- Kč s DPH.**

Cena jednotlivých položek i celého systému je rozepsána v Příloze č. 1 – „Cenová kalkulace modernizace stravovacího systému pro SPŠ stavební, Plzeň“, která je nedílnou součástí této smlouvy

V. Platební podmínky

Systém bude Objednatelům uhrazen na základě daňového dokladu – faktury vystavené Zhotovitelem. Splatnost faktury bude 14 dní od doručení faktury Objednateli.

Po zaplacení faktury se přístupový systém stává majetkem Objednatelů.

Případné další nutné komponenty a montážní práce, spojené s nutnou výměnou původní staré kabeláže, které by bylo potřeba v průběhu instalace připočítat - budou konzultovány s vedením školy a v případě jejich nutnosti bude připraven dodatek smlouvy.

VI. Ostatní ujednání

Pokud nebylo v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se právní vztahy občanským zákoníkem. Všechny případné změny a doplňky musí mít písemnou formu a budou řešeny dodatkem této smlouvy.

Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu.

Smlouva má dvě strany a jednu přílohu, je vyhotovena ve dvou stejnopisech.

Jeden obdrží objednatel a jeden zhotovitel.

V Jihlavě dne: 3.4.2014

V Plzni dne: 4.4.2014

Ing. Vladimír Zavřel
Z-WARE, Horákovská 7
628 00 Brno - líšeň
IČ: 15564894

Zhotovitel

Řední průmyslová škola stavební
301 00 PLZEŇ, Chodské nám. 2
IČO: 49778064
tel: 377 010 825

Objednatel

Příloha č. 1 - Cenová kalkulace modernizace stravovacího systému pro SPŠ stavební, Plzeň

1) Výměna objednávkových a výdejových terminálů

Současné terminály REX jsou již na hranici své životnosti. Hlavní paměť terminálu, kde je uloženo veškeré nastavení, včetně strážníků a jejich objednávek, je zálohovaná lithiovou baterií, s výrobcem garantovanou životností 8-10let. Tato paměť se bohužel na desce nedá vyměnit, ani se už nevyrobí a je tedy problematické ji ze skladových zásob elektronických firem v celém světě sehnat.

Taktéž systém komunikace s ovládacím SW je pomocí sběrnice RS-232, která se dnes již používá jen mezi malými HW zařízeními a u nových terminálů ji plně nahradila PC síť ethernet.

Plně nevyhovuje ani malý negrafický čtyřřádkový monochromatický displej, který je v dnešní době nahrazen velkým displejem barevným dotykovým.

Velkou výhodou je taktéž, že v nových terminálech již běží plnohodnotný OS Linux, takže je možné se pomocí vzdálené správy připojit přímo na terminál a provést na něm Vámi definované uživatelské změny, dle Vašich požadavků nebo potřeb.

2) Po výměně těchto komponentů bude vše fungovat on-line a pro řízení těchto komponentů nebude již nutné komunikační program G-Router. Tento způsob komunikace je již zastaralý a s rozvojem nových operačních systémů nebude již dále podporován. Veškerá komunikace u nových terminálů probíhá on-line pomocí PC sítě ethernet.

Popis kabeláže pro nové stravovací terminály:

Všechny nové stravovací terminály komunikují pomocí klasické počítačové sítě ethernet (stačí kategorie 5E) a pokud není kabeláž k nim moc dlouhá (přibližně do 40m podle typu kabelu), lze také využít napájení POE. Co se tedy přípravy kabeláže týče, je třeba natáhnout od PC síťových zásuvek nebo ethernetového switchu či RACKu vždy jeden UTP kabel ke každému zařízení. U těchto zásuvek nebo racku se také zároveň umísťuje záložní zdroj, viz níže.

Objednávkový terminál iTouch: Zařízení sloužící k přihlašování, odhlašování a změně druhu jídla. Toto zařízení se montuje buď přímo na zeď, nebo do nakloněného stojánku pro lepší přizpůsobení různých výšek strážníků (žáci prvního stupně vs učitelé). Kabeláž k němu by tedy měla končit ve výšce 120 - 150 cm dle výšky strážníků. Kabeláž není nutné ukončovat žádnou krabičkou do zdi, stačí pouze vývod s rezervou cca 50cm.

Výdejový terminál iConsume: Zařízení sloužící k výdeji stravy. Převážně se montuje na výdejní okno, či držák dechových clon v případě výdejních pultů. Zařízení se montuje do výšky očí vydávajících kuchařek, to znamená cca 155 - 165cm. Příprava kabeláže spočívá u výdejních oken v přivedení kabelu do předpokládaného místa umístění výdejního terminálu, kde se opět nechá rezerva minimálně 50cm. V případě výdejních pultů se většinou kabel protahuje skrz nerezové trubky (držáky dechových clon) na jejich konec, kde se většinou umísťuje držák na tento terminál.

Displej pro strážníky: Zařízení sloužící k zobrazení vydávané stravy duplicitně i pro strážníky. Tento terminál zobrazuje výdejní informace i na straně strážníka a většinou se montuje na výdejní okno se strany jídelny, tak aby na něj strážník dobře viděl v průběhu čepování na výdejní čtečce. Displej pro strážníky se nepřipojuje k PC síti, ale opět pomocí UTP kabelu k vlastnímu výdejnímu terminálu u kuchařek, který jej řídí. Po tomto terminálu jdou do výdejního displeje data i napájení.

Čtečka pro strážníky: Zařízení ke kterému strážník přikládá kartu nebo čip a tím se identifikuje pro vlastní výdej. Čtečka bývá umístěna na zdi nebo na výdejním okně nad pojezdovými pulty pro jídelní tácy. V případě výdejních prosklených pultů bývá umístěna na nerezových držácích dechových clon mezi skleněnými výplněmi. Čtečka se s výdejním terminálem spojuje opět pomocí jednoho UTP kabelu, který vede od předpokládaného místa umístění čtečky v výdejním terminálu. Na obou stranách se opět nechá rezerva cca 50cm.

Záložní zdroj: Zařízení sloužící k napájení celého systému a taktéž jeho zálohování v případě výpadku elektrické sítě. Zařízení se umísťuje do místa kde se stýkají datové kabely od výdejních a objednávkových terminálů. Tyto kabely se v záložním zdroji napojují na POE a odtud pokračují dále do

Objednávkový dotykový terminál iTouch:

- Objednávkový terminál využívá pro svou funkci operační systém LINUX, což přináší velké výhody v oblasti možných technických, grafických i konfiguračních úprav. Toto vše je možné provádět na dálku pouze pomocí internetu.
- Objednávání či odhlašování stravy je na terminálu velmi rychlé, stačí zvolit den a poté již přímou volbou v jídelníčku vybrat daný druh stravy.
- Jak již bylo řečeno výše, terminál zobrazuje na displeji plnohodnotný jídelníček včetně možnosti zobrazení alergenů.
- Úvodní obrazovku terminálu je možné uživatelsky konfigurovat. Například lze změnit zobrazované logo školy či stravovacího zařízení nebo text s adresou a názvem.
- Úvodní obrazovka v klidovém stavu může také zobrazovat jídelníček na daný den.
- Veškerá komunikace se SW a ostatními terminály probíhá pomocí počítačové sítě ethernet.
- Terminál obsahuje volitelně obslužný firmware pro komunikaci on-line (stravovací program BonAp) nebo pro komunikaci off-line (stravovací program Jídlna pro Windows).

Výdejový dotykový terminál:

- Výdejový terminál využívá pro svou funkci operační systém LINUX, což přináší velké výhody v oblasti možných technických, grafických i konfiguračních úprav. Toto vše je možné provádět na dálku pouze pomocí internetu.
- Veškerá komunikace se SW a ostatními terminály probíhá pomocí počítačové sítě ethernet.
- Terminál zobrazuje velkou výraznou číslicí druh vydávané stravy, pod kterou se nachází přehledný text s velikostí porce (malá, střední, velká ,dospělá)
- V doplňkových informacích se vydávajícímu zobrazuje příjmení, jméno a aktuální kredit strážníka.
- Součástí terminálu je také tabulka obsahující historii výdeje, která zobrazuje 6 posledních čipujících strážníků. Pokud tedy vydávající nestihne postřehnout co na displeji v průběhu výdeje bylo, může je jednoduše kouknout do této historie.
- Terminál může volitelně obsahovat zvukový hlasový modul, který jednoduchými hláškami kuchařkám oznamuje co mají vydat za jídlo, jakou velikost, podvody, atd.
- K terminálu lze volitelně připojit semafor pro strážníky včetně blokovacího tlačítka. Toto zařízení umožní zastavit výdej, pokud to vydávající nestihá nebo si potřebuje doplnit ohřevné stravovací nádoby. Zastavení výdeje je na displeji signalizováno značkou STOP.
- Pomocí tlačítek hlasitosti si může sama obsluha nastavit vhodnou úroveň hlášení podle aktuálního hluku ve výdejně.
- Terminál při každém vydání stravy zároveň zobrazí kolik ještě zbývá vydat daného druhu do konce výdeje.
- Pokud potřebuje vydávající znát přesné zbývající počty všech druhů chodů ve všech velikostech porcí, jednoduše si ťuknutím na display zobrazí přehlednou tabulku se součty ještě nevydané stravy.
- Terminál taktéž obsahuje funkci internetového rádia, která lze využívat v době mimo výdej k poslechu oblíbené rozhlasové stanice klidně z druhého konce světa.