

Specifikace

Označení: **NB001638**

Dodavatel:

Objednatel:

Varianta č. 1

Etugate s.r.o.

Na Maninách 1092/20, 170 00 Praha 7

IČO: 09426779

DIČ: CZ09426779

Datum: 15.5.2025

Tato specifikace je platná do 15.6.2025

Vystavil:

ZŠ a MŠ Gustawa Przeczka s p.j.v. Třinec

Nádražní 10

73961 Třinec

IČO: 70983721

Zadání Objednatele

Řešení kontroly a omezení přístupu do budovy školy a následné napojení přístupového systému na školní agendu s možností využití integrovaných funkcí systému, např. přenos dat do elektronické třídní knihy.

Řešení kontroly a elektronického vyzvedávání žáků ze školní družiny.

Návrh řešení

Na dohodnutých místech budou umístěny bezkontaktní čtečky a bezkontaktní terminál, případně terminály podporující využití schválených identifikátorů. Čtečky a terminál jsou kompatibilní s průkazy a dalšími identifikátory dodávanými spol. GTS ALIVE s.r.o. a Etugate s.r.o. jako např. průkazy ISIC, ITIC a AliveID.

Čtečky mohou plnit funkci přístupovou, evidenční (pro docházku žáků), případně kombinaci obojího.

Systém je koncipován jako stavebnice, v případě potřeby je možno přidat libovolný počet dalších čteček.

Komunikace mezi komponenty je pomocí standardu OSDP a TCP/IP.

Vyvolávací družinový systém BELLHOP - jeden vstup

Zadání : Spolehlivý a bezpečný elektronický systém pro vyzvedávání dětí ze školní družiny.

Bezpečnost : Kompletní docházka + prokazatelná historie vyzvedávání dětí.

Snadná obsluha : Spojování oddělení + odchody na kroužky + samostatné odchody.

Kompletní ŠD : Odpolední a ranní družina + třídní kniha + kroužky + docházka.

Vyzvedávání čipem: rodiče nevstupují do školy, systém ví, ve kterém oddělení se žák nachází.

Popis systému BELLhop

Systém BELLhop je elektronický on-line systém pro snadné a spolehlivé vyzvedávání dětí z družiny základní školy.

Smyslem systému je předávání informací v reálném čase konkrétním pedagogickým pracovníkům o dětech, které mají z družiny odcházet. A to jak na základě požadavků rodičů pomocí čipu, tak na základě plánovaných samostatných odchodů.

Provozem Systému vzniká i kompletní docházka žáků, záznamy s informacemi o slučování oddělení, odchodech na kroužky a návratech dětí z kroužku zpět do družiny. Systém pro svůj správný chod vyžaduje využívání zařízení připojených ke spolehlivému internetu. Zařízení mohou být pevná PC, notebooky, tablety či mobilní telefony.

Výběr zařízení je vhodné konzultovat s Provozovatelem Systému.

Součástí Systému:

1. Dveřní terminál připojený pomocí strukturované kabeláže do školní sítě a jejím prostřednictvím do internetu. Dveřní terminál je konfigurovatelný prostřednictvím webového rozhraní.

2. Webové rozhraní Systému sloužící pro provoz na úrovni oddělení školní družiny a také pro administraci Systému.

3. Čipy pro rodiče na sběr jejich požadavků na vyzvednutí dítěte - objednávejte u Etugate á 110 Kč (speciálně kódované Mifare čipy - technologie 13,56 MHz).

Jednorázové položky	počet	m.j.	cena za m.j.	celkem bez DPH	celkem s DPH
Zadání vchodu budova B - žáci, zaměstnanci, externí uživatelé					
<i>Řídící jednotka bude umístěná v prostoru chodby, případně v nedaleké místnosti a bude společná pro všechny tři čtečky.</i>					
■ Inteligentní čtečka s podporou NFC a Bluetooth - přístupová	1,00	ks	8 409,56	8 409,56	10 175,57
<i>Otevírání dveří a evidence příchodu - podpora průkazů ISIC a médií ISO/IEC14443 (Mifare 1K, DESFire, NFC) a Bluetooth</i>					
■ Řídící jednotka	1,00	ks	8 527,40	8 527,40	10 318,15
<i>Spínací modul pro centrální správu přes LAN, napájení 12V stejnosměrné, komunikace přes TCP/IP a OSDP.</i>					
■ Zdroj zálohovaný	1,00	ks	2 000,00	2 000,00	2 420,00

Jednorázové položky	počet m.j.	cena za m.j.	celkem bez DPH	celkem s DPH
■ Otvírač dveří Standard <i>Elektromagnetický výklopný zámek do dveří zárubně - nízkoodběrový. Napájení 12V</i>	1,00 ks	1 200,00	1 200,00	1 452,00
■ Montáž, kabeláž a oživení jednoho místa do 5 m kabeláže	1,00 ks	8 000,00	8 000,00	9 680,00
Přední vchod budova B - vstup žáci a zaměstnanci				
■ Inteligentní čtečka s podporou NFC a Bluetooth - přístupová <i>Otevírání dveří a evidence příchodu - podpora průkazů ISIC a médií ISO/IEC14443 (Mifare 1K, DESFire, NFC) a Bluetooth</i>	1,00 ks	8 409,56	8 409,56	10 175,57
■ Otvírač dveří Standard <i>Elektromagnetický výklopný zámek do dveří zárubně - nízkoodběrový. Napájení 12V</i>	1,00 ks	1 200,00	1 200,00	1 452,00
■ Montáž, kabeláž a oživení jednoho místa do 5 m kabeláže	1,00 ks	8 000,00	8 000,00	9 680,00
Vstup šatna - žáci 1. stupeň				
■ Inteligentní čtečka s podporou NFC a Bluetooth - přístupová <i>Otevírání dveří a evidence příchodu - podpora průkazů ISIC a médií ISO/IEC14443 (Mifare 1K, DESFire, NFC) a Bluetooth</i>	1,00 ks	8 409,56	8 409,56	10 175,57
■ Otvírač dveří Standard <i>Elektromagnetický výklopný zámek do dveří zárubně - nízkoodběrový. Napájení 12V</i>	1,00 ks	1 200,00	1 200,00	1 452,00
■ Montáž, kabeláž a oživení jednoho místa do 5 m kabeláže	1,00 ks	8 000,00	8 000,00	9 680,00
Hlavní vchod budova A				
<i>Do místa, kde bude umístěna čtečka a videotelefon s kamerou přivést 2x kabel UTP zakončený v místě, kde bude řídicí jednotka.</i>				
■ Inteligentní čtečka s podporou NFC a Bluetooth - přístupová <i>Otevírání dveří a evidence příchodu - podpora průkazů ISIC a médií ISO/IEC14443 (Mifare 1K, DESFire, NFC) a Bluetooth antracitová barva</i>	1,00 ks	8 409,56	8 409,56	10 175,57
■ Řídicí jednotka <i>Spínací modul pro centrální správu přes LAN, napájení 12V stejnosměrné, komunikace přes TCP/IP a OSDP.</i>	1,00 ks	8 527,40	8 527,40	10 318,15
■ Zdroj zálohovaný	1,00 ks	2 000,00	2 000,00	2 420,00
■ Elektromagnet EM 5300-GL AH Dorma <i>povrchový přídržný včetně montážní konzole AMZL.</i>	1,00 ks	9 744,00	9 744,00	11 790,24
■ Otevírací tlačítko <i>Tlačítko, kterým může vrátný otevřít příslušný zámek/zámky.</i>	1,00 ks	500,00	500,00	605,00
■ Nouzové tlačítko <i>V případě mimořádné události slouží k otevření dveří koule/koule mající reverzní zámek.</i>	1,00 ks	950,00	950,00	1 149,50
■ Montáž, kabeláž a oživení jednoho místa do 5 m kabeláže	1,00 ks	12 000,00	12 000,00	14 520,00
Videotelefon - hlavní vchod, budova A				
<i>Tablo se zvonkem a kamerou bude umístěno u vstupních dveří - do místa, kde bude umístěno tablo přivést 1x kabel UTP zakončený v racku a 1x kabel UTP z místa, kde bude řídicí jednotka.</i>				
■ IP videotelefon 7", LAN, WiFi, bílý <i>Instalace na zeď nebo s možností položení na stůl (stojánek a 624 Kč bez DPH není součástí balení).</i>	1,00 ks	3 933,12	3 933,12	4 759,08
■ Řídicí modul s kamerou v setu pro povrchovou instalaci a 1-tlač., IP verze	1,00 ks	4 682,21	4 682,21	5 665,47
■ Stojánek na stůl pro IP videotel. Hikvision 2. gen.	1,00 ks	624,00	624,00	755,04
■ Montáž, kabeláž a konfigurace videotelefonů, oživení	1,00 ks	6 000,00	6 000,00	7 260,00
Vyvolávací družinový systém BELLhop				
<i>Čipy pro rodiče á 110 Kč. Terminál bude umístěn u zadního vchodu - budova B. Do místa přivést 1x kabel UTP zakončený v racku.</i>				
■ Terminál Družina	1,00 ks	8 925,71	8 925,71	10 800,11

Jednorázové položky	počet m.j.	cena za m.j.	celkem bez DPH	celkem s DPH
■ Montáž, doprava a instalace terminálu do 5 metrů kabeláže	1,00 ks	6 942,15	6 942,15	8 400,00
■ USB Čtečka Družina	1,00 ks	1 488,00	1 488,00	1 800,48
■ Implementace a nastavení družinového systému	1,00 ks	3 553,75	3 553,75	4 300,04
■ Školení družinový systém	1,00 ks	7 934,52	7 934,52	9 600,77
Společné prvky				
■ Etugate LITE <i>Jednotka pro zabezpečenou komunikaci s Cloudem</i>	1,00 ks	2 500,00	2 500,00	3 025,00
■ Stolní USB čtečka ISIC <i>Slouží k načítání externích uživatelů do systému, podpora médií ISO/IEC14443 (Mifare 1K).</i>	1,00 ks	1 753,13	1 753,13	2 121,29
■ Implementace, nastavení a oživení přístupového systému	1,00 ks	5 000,00	5 000,00	6 050,00
■ Implementace a nastavení napojení na informační systém školy	1,00 ks	2 500,00	2 500,00	3 025,00
■ Školení a telefonická podpora na 2 měsíce	1,00 ks	2 000,00	2 000,00	2 420,00
■ Cestovní náklady	1,00 ks	13 400,00	13 400,00	16 214,00
Celkové součty dle skupin			bez DPH	s DPH
Zadní vchod budova B - Žáci, zaměstnanci, externí uživatelé			28 136,96	34 045,72
Přední vchod budova B - vstup žáci a zaměstnanci			17 609,56	21 307,57
Vstup šatna - Žáci 1. stupeň			17 609,56	21 307,57
Hlavní vchod budova A			42 130,96	50 978,46
Videotelefon - hlavní vchod, budova A			15 239,33	18 439,59
Vyvolávací družinový systém BELLhop			28 844,13	34 901,40
Společné prvky			27 153,13	32 855,29

Cena celkem bez DPH

176 723,97 Kč

Cena celkem s DPH

213 836,00 Kč

Pravidelné platby (měsíční částka, fakturováno 1x ročně)

Název položky	počet m.j.	cena za m.j.	celk.bez DPH	celk. s DPH
Licence Standard <i>Přístupový systém do 400 osob API pro externí systémy Historie 12 měsíců Propojení na NCDB, školní agendu a CSI Rozšířené notifikace na událost</i>	1,00 měs	999,00	999,00	1 208,79
Licence využití SW - družinový systém	1,00 měs	689,00	689,00	833,69
Celkem za pravidelné platby			1 688,00 Kč	2 042,48 Kč

U pravidelných plateb za tzv. Cloudové řešení škola:

- neřeší neustálou aktualizaci obslužného SW s různými aktualizacemi serverového operačního systému
- neprovádí výroční upgrade SW v souvislosti se zabezpečením a ochranou osobních údajů
- může systém spravovat z jakéhokoliv zařízení v internetu - přehled o průchodech, přidělování oprávnění atp.
- využívá zabezpečení osobních údajů pomocí šifrované komunikace
- má k dispozici snazší uživatelskou podporu a pomoc s nastavením systému.

V systému ISIC Port by Etugate je také možnost využít mobilní aplikace AliveApp, která je určena všem držitelům platných průkazů ISIC, ITIC, AliveID a jejímž vlastníkem je GTS ALIVE (vydavatel průkazů ISIC). Podporovány jsou telefony s operačním systémem Android a iOS a v

závislosti na typu zařízení systém podporuje identifikaci pomocí technologie NFC a Bluetooth. Mobilní aplikace AliveApp mimo jiné umožňuje zobrazení digitální podoby průkazů, přičemž využití této verze průkazu je naprosto ekvivalentní s jeho plastovou podobou.

Čtečky přiložením fyzického identifikátoru nebo aplikace AliveApp dveře otevřou a zároveň zaevidují každé přiložení.

Cloudový systém je automaticky synchronizován s objednávkovým systémem průkazů NCDB a se školní agendou, tudíž objednané průkazy není nutné do systému manuálně načítat.

Požadavky pro instalaci systému

Přístupový systém pracuje jako tzv. cloudová služba, a tak škola neřeší správu systému na školním serveru a odpadá nutnost řešit aktualizace.

Vždy budete mít k dispozici nejnovější a nejbezpečnější verzi.

Jako administrátorskou stanici lze použít jakýkoliv běžný počítač/tablet/mobilní telefon připojený do internetu vybavený webovým prohlížečem.

Pro využití USB čtečky je třeba mít PC se systémem Windows.

Systém musí být do internetu připojen pomocí školní sítě LAN. **Pro instalaci systému je nezbytné, aby Objednatel zajistil podporu technických pracovníků školy, především správce budovy, správce počítačové sítě.**

Zaškolení práce v systému probíhá pomocí e-learningu, případně vzdálené konzultace, zaškolení ohledně hardware probíhá v průběhu instalace ve škole.

Pokud Objednatel požaduje propojení součástí Díla na další systémy, které provozuje (např. vstupní videotelefony a komunikátory), musí zajistit součinnost s dodavatelem tohoto systému.

Nutné pro úspěšnou montáž - zajistí škola

U vybraných vstupů škola připraví dveře s kováním. Pokud je předmětem Díla propojení na stávající či nově školou dodaný zámek/otvírač, pro správnou funkčnost systému se musí jednat o nízkoodběrový.

Škola zajistí přivedení napájení 230 V a UTP kabel propojený do racku. Ideálně příprava je příprava kabelů u stropu kolmo nad plánovanou čtečkou (podhled, vedlejší místnost atd.). Vzdálenost kabelové trasy mezi čtečkou a spínacím modulem (místem s 230 V a UTP kabelem) nesmí přesáhnout 5 metrů. Kabel mezi čtečkou a spínacím modulem může být veden lištou (jsme schopni připravit), případně předpřipravenou průchodkou. Od spínacího modulu k zámku/magnetu/spínači je 12 V vedeno pomocí dvojlinky (lištou, předpřipravenou průchodkou). Odlišnosti oproti této standardní přípravě je možné domluvit individuálně.

Předmětem Díla není zajištění Revize elektro dle Nařízení vlády č. 190/2022 Sb. ani Osvědčení dle §6 odst.1 písm. b) zákona č. 250/2021 Sb.

Případné Revize a Osvědčení je povinen zajistit Objednatel.

Vyvolávací družinový systém BELLhop

K čemu slouží družinový systém?

Žáci v nejnižších ročnících zpravidla navštěvují družinu a tyto děti si vyzvedávají jasně určené oprávněné osoby. Každá taková osoba má přidělen šifrovaný identifikační čip. Po přiložení tohoto čipu k terminálu obdrží pracovník v družině informaci o tom, že si pro žáka někdo přišel. Evidence odchodů z družiny je tak naprosto průkazná.

Průkazné předání žáka

Pro vyzvednutí žáka z družiny má každá oprávněná osoba čip, přičemž ke každému žákovi lze přiřadit takovýchto osob více. Vždy je průkazně zaznamenáno kdo a kdy žáka vyzvedl.

Šifrovaná komunikace

Používané jsou pouze vysoce zabezpečené šifrované čipy s digitálním podpisem - a' 110 Kč. Není tedy možné tento čip zkopírovat a zneužít.

Online připojení zařízení

Celý systém běží online a uživatelé z družiny mohou k požadavkům rodičů přistupovat z libovolných zařízení vybavených webovým prohlížečem (PC, tablet, mobil)

Snadná evidence

Záznamy o odchodech jsou uchovávány a lze je zpětně dohledat. Systém umožňuje snadnou evidenci žáků, slučování tříd a tvorbu potřebných přehledů.

Odolné zařízení

Čtecí zařízení lze instalovat ke dveřím školy, a to i pokud je vystaveno povětrnostním vlivům. Zároveň je v antivandal provedení.

Požadavky na přípravu kabeláže (na fasádu):

Pro terminály BELLhop datový kabel UTP cat5e přivést na místo, kde bude umístěn terminál BELLhop, doporučujeme vést i druhý kabel jako rezervu. Optimální výška prostupu kabelu stěnou je 132 cm. Zajistit přístup do datového rozvaděče, kde jsou zakončeny datové kabely. Zajistit volný port ve switchi a volnou zásuvku 230V v datovém rozvaděči. Povolit službu DHCP v příslušné síti. Na vyžádání pošleme dopředu MAC

adresu pro rezervaci na DHCP serveru. Povolit komunikaci terminálu do internetu.

Příprava kabeláže pro videotelefon :

Fasáda:

Do místa, kde bude umístěno tablo se zvonky a kamerou přivést internet kabelem zakončeným v racku (1x kabel UTP), kde bude případně umístěn 1x PoE switch (je/není součástí dodávky, viz kalkulace výše dle dohody) - lze použít i do jednotlivých kanceláří. Druhý kabel UTP přivést z místa, kde bude umístěna řídicí jednotka pro vstupní čtečku.

Vnitřní jednotky (sekretariát atd.) pro videotelefon/y: Do místnosti přivést 1x UTP (ideálně ze serverovny), aby bylo zajištěno připojení k internetu. Pokud má být kancelářský tablet přenosný, je nutná fixní IP adresa.