PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

na instalaci veřejné Wi-Fi sítě v rámci projektu WiFi4EU

Identifikace zadavatele
Úřední název zadavatele: Městys Bernartice
Sídlo: Náměstí svobody č.p. 33, 398 43 Bernartice
IČ: 00249530
Kontaktní osoba: Pavel Souhrada

V rámci akce: „WiFi4EU Podpora připojení k internetu v místních komunitách“ poptává obec společnost pro provedení instalace Wi-Fi zařízení jako zhotovitele/dodavatele.

Obsahem projektu bude realizace bezdrátových Wi-Fi hotspotů na budovách uvedených v tabulce níže.

Dodavatel musí zajistit, aby přístupové body zobrazovaly pouze SSID „WiFi4EU“ a aby se plně uplatňovaly povinnosti, jež jsou stanoveny v příloze grantové dohody.

Dodavatel zajistí, že je síť WiFi4EU s SSID „WiFi4EU“ otevřená síť v tom smyslu, že se při připojení k ní nevyžaduje žádné ověřování informací (například použitím hesla).

Jakmile se k ní uživatel připojí, příjemce zajistí, aby se na síti WiFi4EU s SSID „WiFi4EU“ zobrazoval přihlašovací portál https ještě předtím, než se uživateli povolí přístup na internet.

Místa instalace	Zařízení	Kritéria zařízení	Instalace
Bernartice 33 (obecní úřad)	3x outdoor AP sektorové zařízení 1x indoor AP	´- souběžné dvoupásmové AP (2,4 Ghz – 5Ghz) - životnost dodávaného zařízení min. 5 let - střední doba mezi poruchami (MTBF) - podpora normy IEEE 802.1x - musí vyhovovat normě IEEE 802.11ac Wave I - podpora normy IEEE 802.11r - podpora normy IEEE 802.11k - podpora normy IEEE 802.11v - zařízení musí zvládat alespoň 50 souběžných uživatelů bez zhoršení výkonnosti - zařízení musí mít minimálně 2x2 MIMO -zařízení musí vyhovovat normě Hotspot 2.0 (certifikační program Passpoint sdružení Wi-Fi Alliance).	Součástí instalace je i POE napájení Switch, centralizované místo řízení (controller), instalační materiál (průchozí tašky, stožár, výložníky, kabeláž, rozvodné skříně, krycí lišty atd.)
Bernartice 341 (Mateřská škola / zdravotní centrum)	2x outdoor AP sektorové zařízení 1x indoor AP	´- souběžné dvoupásmové AP (2,4 Ghz – 5Ghz) - životnost dodávaného zařízení min. 5 let - střední doba mezi poruchami (MTBF) - podpora normy IEEE 802.1x - musí vyhovovat normě IEEE 802.11ac Wave I - podpora normy IEEE 802.11r - podpora normy IEEE 802.11k - podpora normy IEEE 802.11v - zařízení musí zvládat alespoň 50 souběžných uživatelů bez zhoršení výkonnosti - zařízení musí mít minimálně 2x2 MIMO -zařízení musí vyhovovat normě Hotspot 2.0 (certifikační program Passpoint sdružení Wi-Fi Alliance).	Součástí instalace je i POE napájení Switch, centralizované místo řízení (controller), instalační materiál (průchozí tašky, stožár, výložníky, kabeláž, rozvodné skříně, krycí lišty atd.)
Bernartice 34 (základní škola)	2x outdoor AP sektorové zařízení	´- souběžné dvoupásmové AP (2,4 Ghz – 5Ghz) - životnost dodávaného zařízení min. 5 let - střední doba mezi poruchami (MTBF) - podpora normy IEEE 802.1x - musí vyhovovat normě IEEE 802.11ac Wave I - podpora normy IEEE 802.11r - podpora normy IEEE 802.11k - podpora normy IEEE 802.11v - zařízení musí zvládat alespoň 50 souběžných uživatelů bez zhoršení výkonnosti - zařízení musí mít minimálně 2x2 MIMO -zařízení musí vyhovovat normě Hotspot 2.0 (certifikační program Passpoint sdružení Wi-Fi Alliance).	Součástí instalace je i POE napájení Switch, centralizované místo řízení (controller), instalační materiál (průchozí tašky, stožár, výložníky, kabeláž, rozvodné skříně, krycí lišty atd.)
Bernartice 10	1x outdoor AP všesměrové zařízení	´- souběžné dvoupásmové AP (2,4 Ghz – 5Ghz) - životnost dodávaného zařízení min. 5 let - střední doba mezi poruchami (MTBF) - podpora normy IEEE 802.1x - musí vyhovovat normě IEEE 802.11ac Wave I - podpora normy IEEE 802.11r - podpora normy IEEE 802.11k - podpora normy IEEE 802.11v - zařízení musí zvládat alespoň 50 souběžných uživatelů bez zhoršení výkonnosti - zařízení musí mít minimálně 2x2 MIMO -zařízení musí vyhovovat normě Hotspot 2.0 (certifikační program Passpoint sdružení Wi-Fi Alliance).	Součástí instalace je i POE napájení Switch, centralizované místo řízení (controller), instalační materiál (stožár, výložníky, kabeláž, rozvodné skříně, krycí lišty atd.)
Bernartice Náměstí svobody	1x outdoor AP sektorové zařízení -umístěno na veřejném osvětlení, nutné bateriové napájení s dobíjením 1x outdoor AP všesměrové zařízení - umístěno na veřejném osvětlení, nutné bateriové napájení s dobíjením	´- souběžné dvoupásmové AP (2,4 Ghz – 5Ghz) - životnost dodávaného zařízení min. 5 let - střední doba mezi poruchami (MTBF) - podpora normy IEEE 802.1x - musí vyhovovat normě IEEE 802.11ac Wave I - podpora normy IEEE 802.11r - podpora normy IEEE 802.11k - podpora normy IEEE 802.11v - zařízení musí zvládat alespoň 50 souběžných uživatelů bez zhoršení výkonnosti - zařízení musí mít minimálně 2x2 MIMO -zařízení musí vyhovovat normě Hotspot 2.0 (certifikační program Passpoint sdružení Wi-Fi Alliance).	Součástí instalace je i POE napájení Switch, centralizované místo řízení (controller), instalační materiál (stožár, výložníky, kabeláž, rozvodné skříně, krycí lišty atd.)

Zařízení na výše uvedených adresách propojené PtP spoji (páteřními spoji) optimálně 10 Ghz, 17 Ghz, 60 Ghz v celkovém počtu 4x

Požadavky na controller či jené routovací zařízení

Název domény přihlašovacího portálu https musí být standardní (ne IDN) a může sestávat z písmen a až z, číslic 0 až 9 a pomlčky (–).
Do kódu přihlašovacího portálu musí být vložen sledovací kód (tzv. tracking snippet), aby mohla agentura síť WiFi4EU na dálku monitorovat.
Vizuální identita: Přihlašovací portál musí být označen prvky vizuální identity WiFi4EU.
Síť WiFi4EU s SSID „WiFi4EU“ musí jako uživatelské rozhraní používat přihlašovací portál HTTPS.
Na přihlašovacím portále bude nastaven časový interval, v rámci kterého budou automaticky identifikováni dříve připojení uživatelé, aby se jim po opětovném připojení přihlašovací portál znovu nezobrazoval. Tato doba se bude každý den v 00:00 hodin automaticky resetovat nebo bude přinejmenším nastavena na maximálně 12 hodin.
Monitorování provozu sítě a statistiky.

Kontroler
4x AP outdoor sektor
1x AP indoor
2x PtP spoj
1x PtP spoj
1x kabelové vedení
po budově školy
1x PtP spoj
2x AP outdoor
sektor
1x AP outdoor
všesměr
1x 1x AP outdoor všesměr
1x AP outdoor sektor
umístěno na veřejném
osvětlení- bateriové napájení
2x AP outdoor sektor
1x AP indoor
Písecká
Milevská
náměstí
Svobody
Táborská
Lukešova
V Zahrádce
Týnská
K Posvátnému
Za Humny
rodný dům
Vlasty Kálalové
knihovna
ZŠ
294 m
1:1786