

Příloha č. 3 – Technická zpráva a stavební připravenost

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKACE STAVBY

Název akce: Novostavba boxu Home2Box COOL

2. ÚČEL OBJEKTU

System zásilkových boxů pro uložení zásilek a chlazených potravin, který je veřejně dostupný. Účelem zařízení je bezkontaktní předávání zásilek v režimu 24/7.

3. TYP OBJEKTU

3.1. Home2Box COOL: **Box rozdělený na chladicí a nechladící část**

Rozměry:

Šířka: 1200 mm

Výška: 990 mm

Hloubka: 620 mm

Nutné instalační rozměry:

Šířka: 1400 mm

Výška: 300 mm

Hloubka: 820 mm

4. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

4.1. Vytyčení, zemní práce

Objekt bude geodeticky vytyčen podle digitálního podkladu – koordinační situace. Bude vytyčeno stávající vedení v blízkosti boxu. Vlastní zemní práce obsahují výkopy pro základ a pro připojení boxu k elektřině a internetové síti prostřednictvím LAN kabelu.

4.2. Základy

Box musí být založen na zpevněném nebo betonovém podkladu (alternativně lze použít i betonové panely o shodných nebo lepších vlastnostech). Beton musí být minimálně C20/25 XC4, XF3. Betonářská výztuž bude použita B500B. Horní hrana betonového základu bude zároveň s úrovní terénu. Základy budou do výšky 300 mm. Základy budou mít půdorys o 200 mm větší na každou stranu, než je půdorys instalovaného zařízení. V případě nepropustných zemin je nutné podsyp odvodnit. Vyztužení všech betonových bloků bude pomocí kari sítě 8/150/150 s krytím 40 mm. Součástí základu bude uzemnění boxu.

- Pro sestavy 2 a více boxů vedle sebe musí být založeny na betonovém podkladu

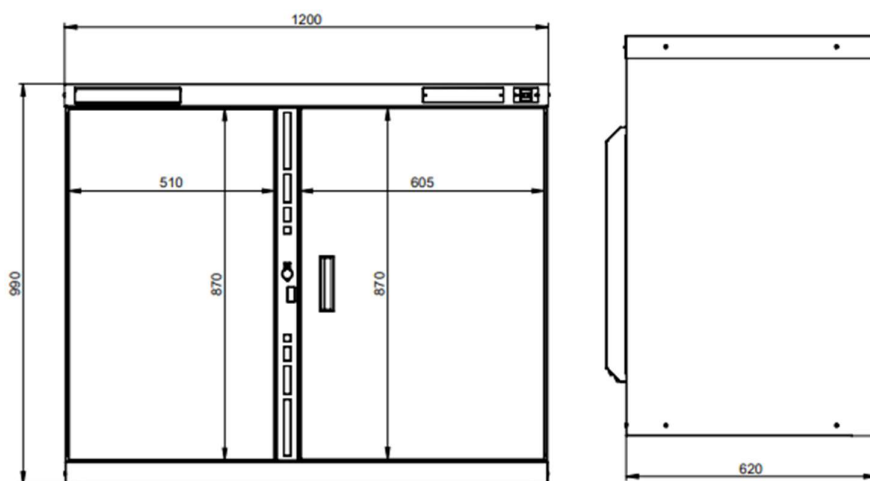
4.3. Kotvení do země

Kotvení boxů bude provedeno minimálně v rozích přes typizované kotevní botky a v každém otvoru v instalačním rámu, který je dodáván výrobcem. Kotvení bude provedeno pomocí chemické kotvy HILTI HIT RE 500 nebo obdobně od jiných výrobců se shodnými vlastnostmi. Kotvou bude zalepena závitová tyč M10 do hloubky minimálně 100 mm od horní hrany podkladové desky.



4.4. Těleso Home2Box

Konstrukce boxu je rámová soustava s chladicí částí a chlazenou částí.



4.5. Napojení na elektrickou síť

Připojení k elektrické síti bude provedeno jednofázovým kabelem CYKY 3/2,5J. Přívod bude opatřen jednopólovým proudovým chráničem s maximálním proudem 16 A, jmenovitým

reziduálním proudem 30 mA a jističem s charakteristikou zátěže B. Napojení na zemnicí síť, nebo na soustavu uzemnění pomocí vodiče H07V-K 6zŽ

Ochrana před nebezpečným dotykem provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed3:

a) Základní ochrana (živých částí):

- izolací, kryty, zábranou
- bezpečným napětím

b) Ochrana při poruše (neživých částí):

- automatickým odpojením od zdroje
- ochranné uzemnění a pospojování

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím provedená dle ČSN 33 2000-5-54 ed3

pospojováním a uzemnění.