



Rodinné
domy a byty



Pasivní
rekuperace



Aktivní
rekuperace



Řízené
větrání



Chlazení



Topení



ohřev
TUV



větrání
objektů



chlazení
objektů



podlahové
vytápění

Přepětová ochrana



Ventilační zařízení NILAN je nutné chránit proti přepětí. Přepětovou ochranu doporučujeme umístit již do rozvaděče, alternativně lze také použít průchozí do zásuvky. Doporučený typ ochrany T3 (D).

Elektrická zásuvka 230 V 16 A



Umístit do 1 m od podlahy co nejbližší k jednotce. Zásuvka není spínaná přes HDO.

Tlačítka zrychlené volby pro ovladač HMI



Jedná se o bezpotenciálová tlačítka pro manuální spuštění vyššího výkonu jednotky. Umísťují se např. do koupelny a WC. Na WC doporučujeme u dveří a také na dosah z toalety. Kabeláž UTP Cat 5e zakončit co nejbližší u jednotky v instalační krabici s dostatečnou rezervou (cca 2 m), aby kabel bezpečně dosáhl do nejbližší části jednotky od instalační krabice (viz schéma).

Nástěnný ovladač HMI



Při použití dotykového ovladače SLIM Control může základní panel HMI zůstat u jednotky. Při přemístění na přehledné místo kabeláž UTP Cat 5e v místě ovladače zakončíte jen volným koncem přímo ze zdi cca 40 cm (bez instalační krabice), u jednotky dostatečně dlouhým volným koncem (cca 2 m), aby kabel bezpečně dosáhl do nejbližší části jednotky od instalační krabice (viz schéma). **Kabel je nutné vést samostatně v elektroinstalační ohebné hadici (husí krk) o vnějším průměru 16 mm. Bez dodržení tohoto pokynu nelze přívodní kabel ukryt!**

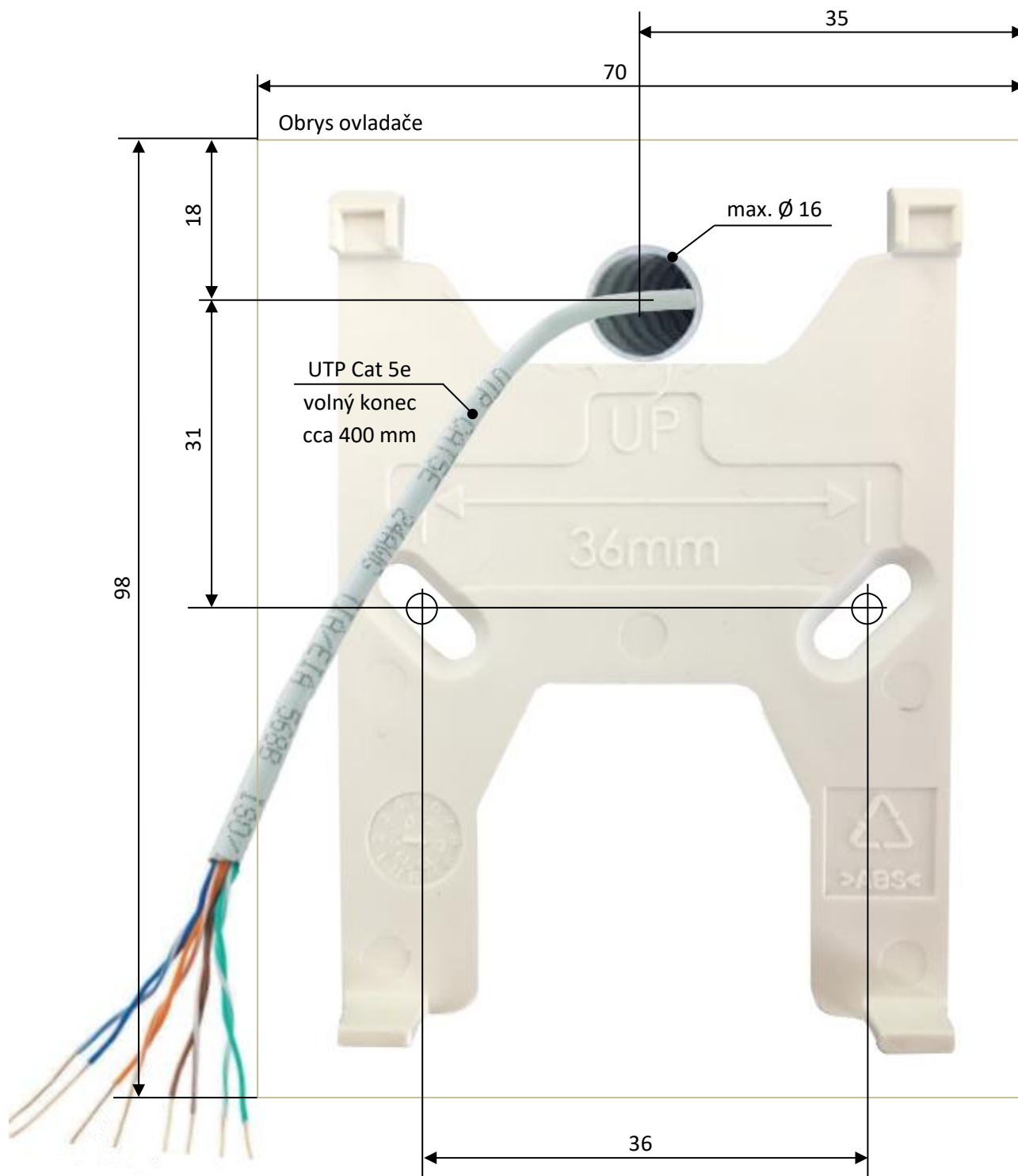
Dotykový ovladač SLIM Control (volitelné příslušenství)



Slim Control je ideální ovladač pro případy, kdy nechcete přesouvat řídicí panel z HMI z jednotky. Doporučujeme umístit do nejfrekventovanější místnosti např. kuchyně nebo do více místností, ovladačů lze použít celkem osm. Na propojení je potřebný kabel UTP Cat 5e, který u jednotky zakončíte dostatečně dlouhým volným koncem cca 2 m, v místě ovladače instalační krabicí a volným kabelem o délce cca 40 cm.

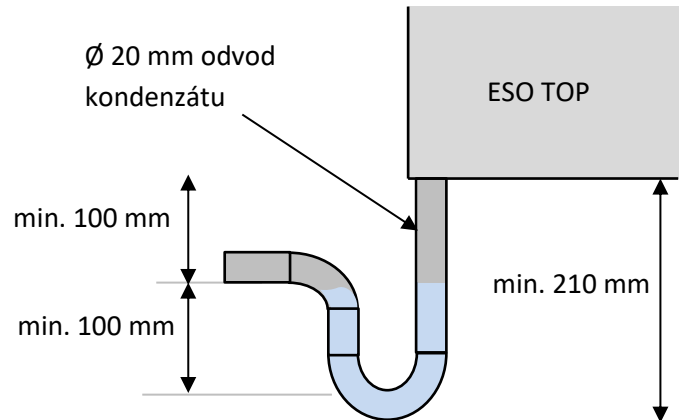
NÁSTĚNNÝ OVLADAČ HMI

Příprava pro uchycení ovladače HMI mimo jednotku je velmi důležitá a nesmí se podcenit, jinak finální instalace nebude (zejména z hlediska estetického) dokonalá. Velmi důležité je přesné dodržení popsaných rozměrů (údaje v mm). Přívod kabeláže musí být přesně ve vyznačené poloze nad nápisem UP. Ve spodní části těsně doléhá tělo ovladače a není prostor kabel. Ochranná instalační hadice může být maximálního vnějšího průměru 16 mm. Pokud není podkladní materiál (zeď) dostatečně pevný pro vyvrtání hmoždinek nebo z jakéhokoliv důvodu hrozí jejich vytržení, je nezbytné podklad zpevnit plným kusem zdiva (případně zardít dostatečně velký dřevěný špalík).

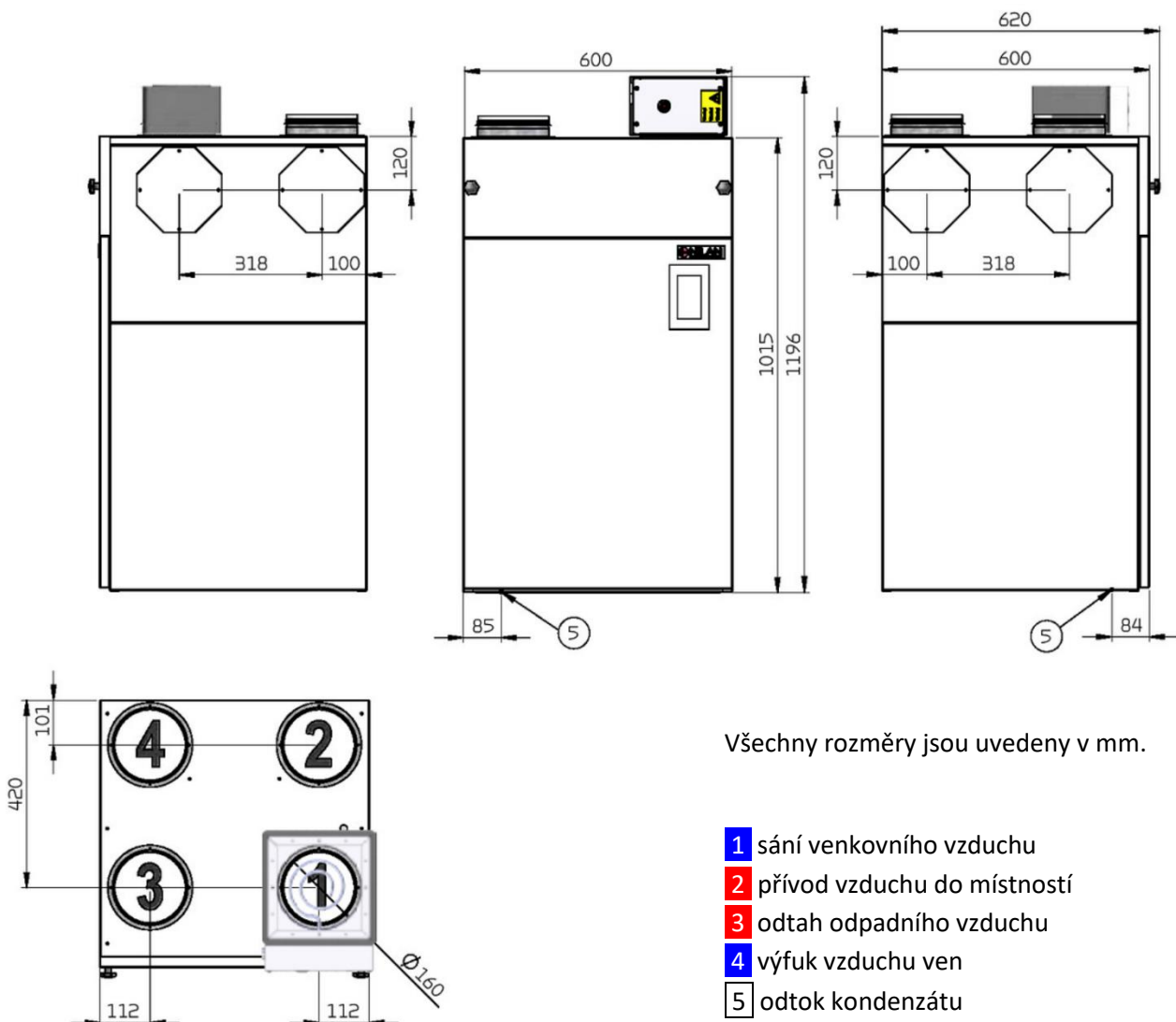


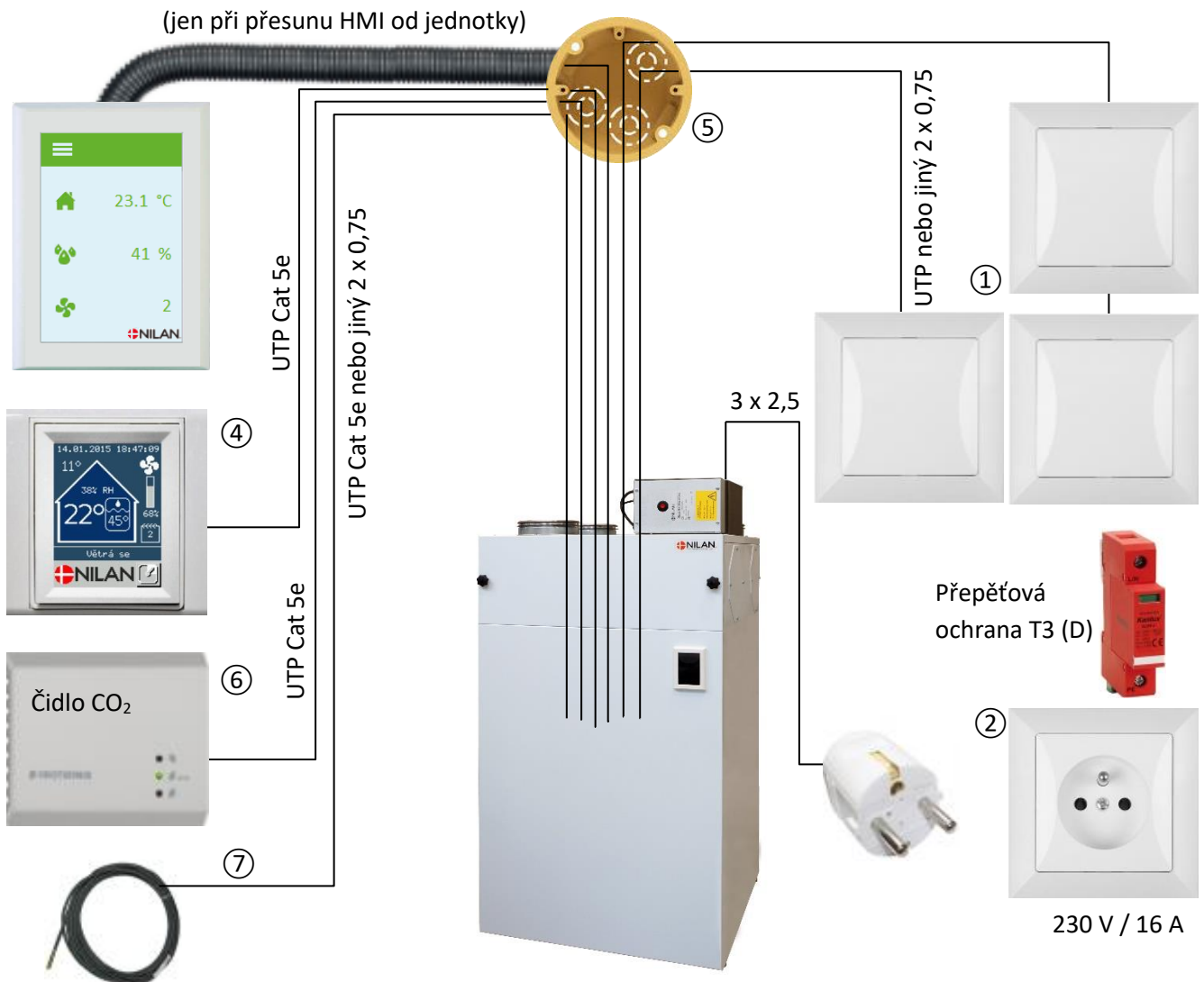
ODPAD

Do prostoru pod jednotku je potřeba zajistit odpad pro odvod kondenzátu. Jednotka má ve spodní části hrdlo odtoku kondenzátu $\text{Ø}20 \times 1,5\text{mm}$ (viz nákres níže, označení 5). Pro odpad kondenzátu doporučujeme gravitační sifon, viz obrázek (při použití pračkového sifonu je nutné vyjmout pružinu). V kolenu z hadice pro odtok kondenzátu vždy musí zůstat sloupec vody.



ROZMĚRY

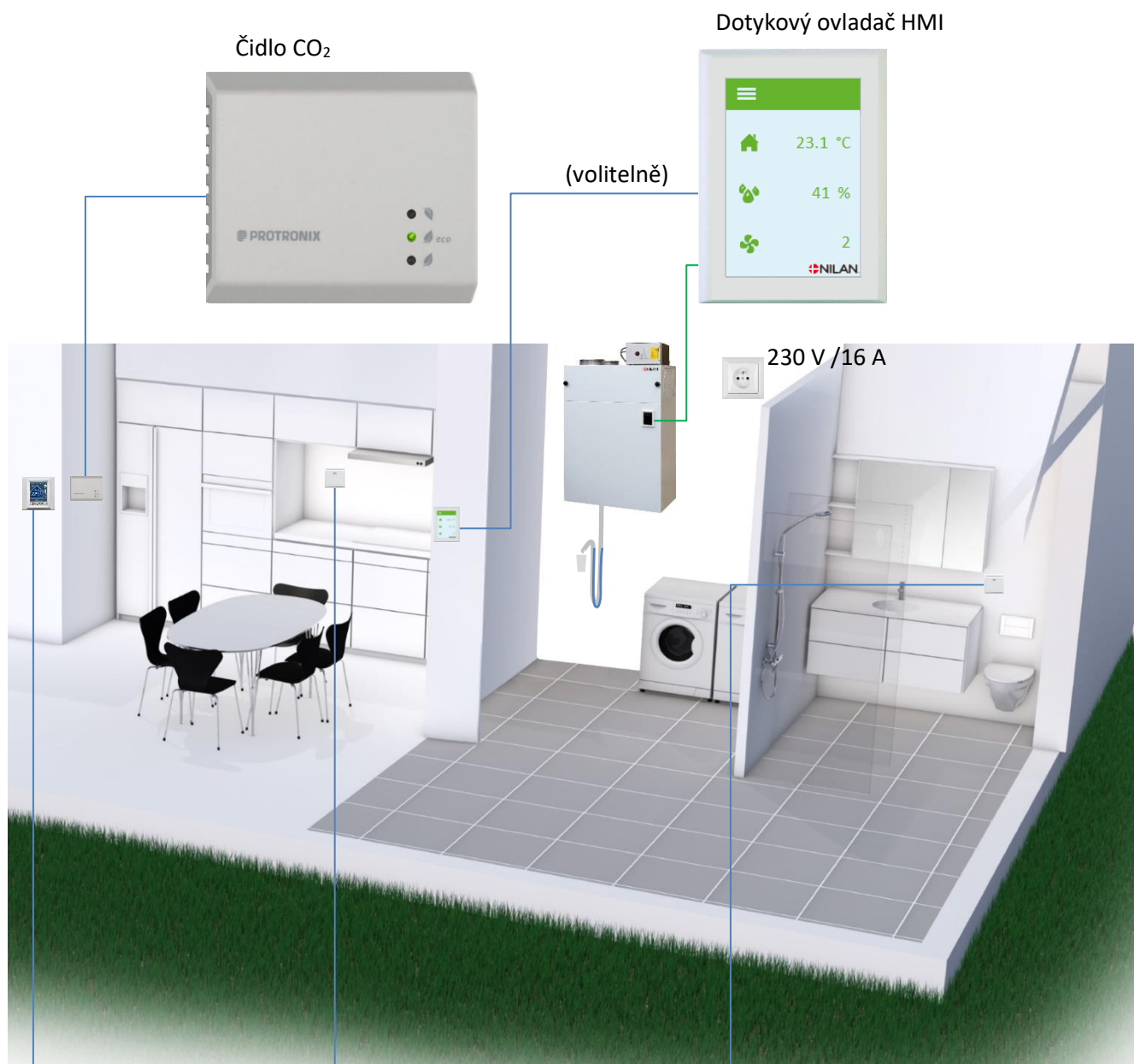




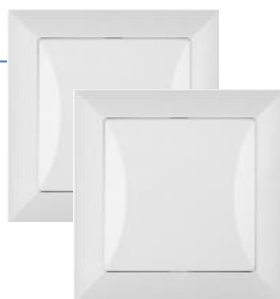
- ① Tlačítka zrychlené volby (dostatečně dlouhá rezerva, cca 1 m + vzdálenost od krabice), tlačítek lze zapojit libovolné množství ve dvou větvích (detailní popis níže).
- ② Elektrická zásuvka 230 V 16 A, co nejbližše jednotce, předřadit přepětovou ochranu
- ③ Nástěnný ovladač HMI
- ④ Dotykový ovladač SLIM Control (volitelné příslušenství), ovladačů může být zapojeno k jednotce až 8 ks.
- ⑤ Zakončovací instalační krabice pro tlačítka a ovladače (v případě potřeby více krabic)
- ⑥ Čidlo CO₂ (volitelné příslušenství)
- ⑦ Externí teplotní čidlo do referenční místnosti (volitelné příslušenství)

TIP: ✓ Z estetických důvodů doporučujeme umístit instalační krabici co nejbližše k jednotce, aby bylo možné kabely skrýt za vzduchovody a jednotku.

SCHÉMA ZAPOJENÍ



Dotykový ovladač Slim Control

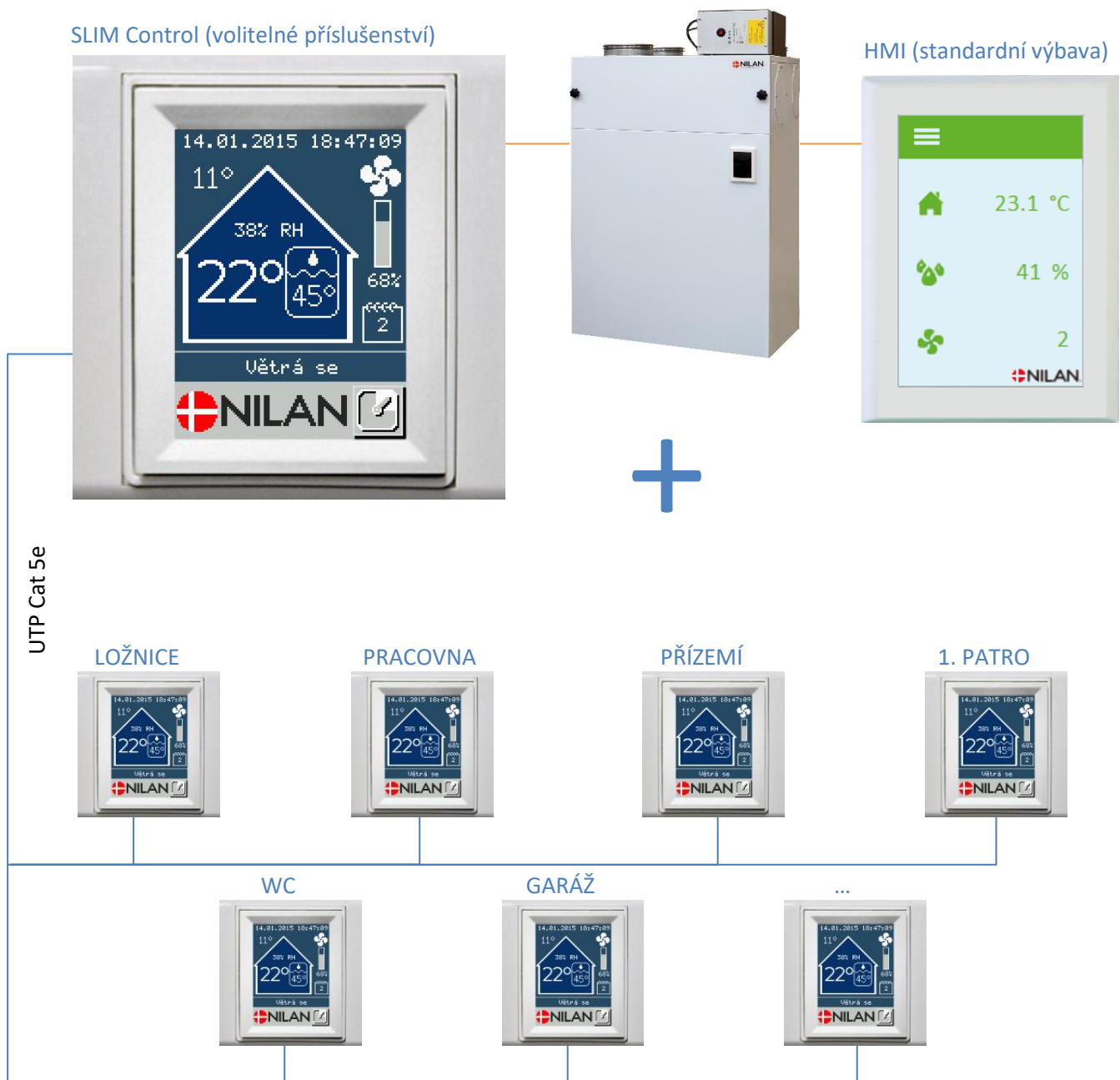


Tlačítka zvýšeného odtahu



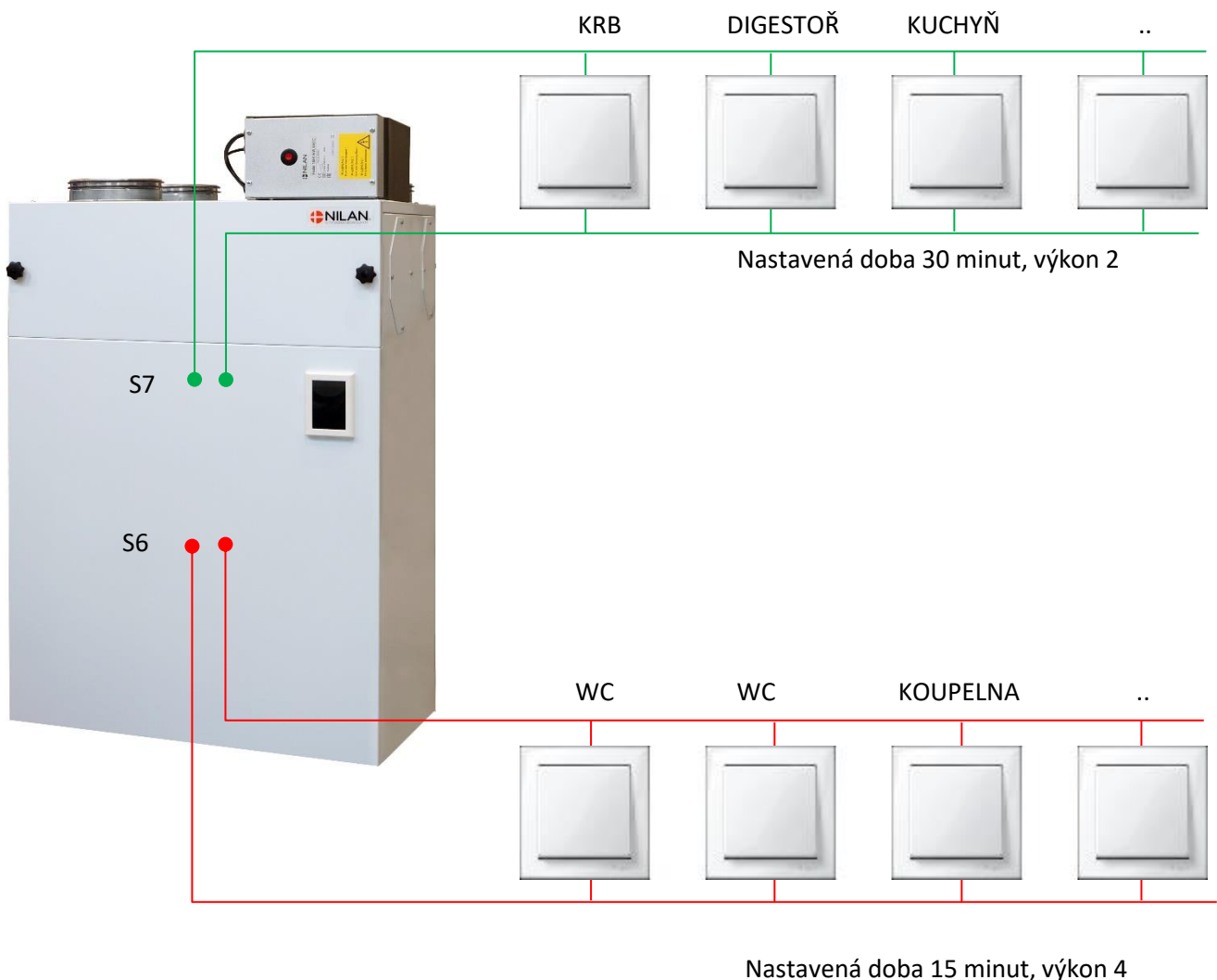
Napojení odpadu

Větrací jednotky NILAN lze ovládat pomocí dotykových ovladačů SLIM Control, kterých může být připojeno celkem až 8 k jedné jednotce (1x Master + 7x Slave). Jednotlivé ovladače jsou propojeny kabelem UTP Cat 5e, který vede od jednotky NILAN nejprve k ovladači Master (řídící SLIM Control) a následně k dalším ovladačům (řízené ovladače SLIM Control). Ovladače jsou stejné, liší se jen aktivovaným SW během zprovoznění. V místě ovladače je standardní vypínačová instalační krabice. Kabel zde nestřihejte, nechte dostatečně dlouhou smyčku (cca 20 cm) a pokračujte k dalšímu ovladači SC.



Rekuperační jednotky NILAN disponují možností aktivace uživatelské volby externími tlačítky. Uživatelská volba je programovatelné nastavení chodu jednotky na určitý časový úsek. Po uplynutí nastaveného času se jednotka vrací do standardního chodu.

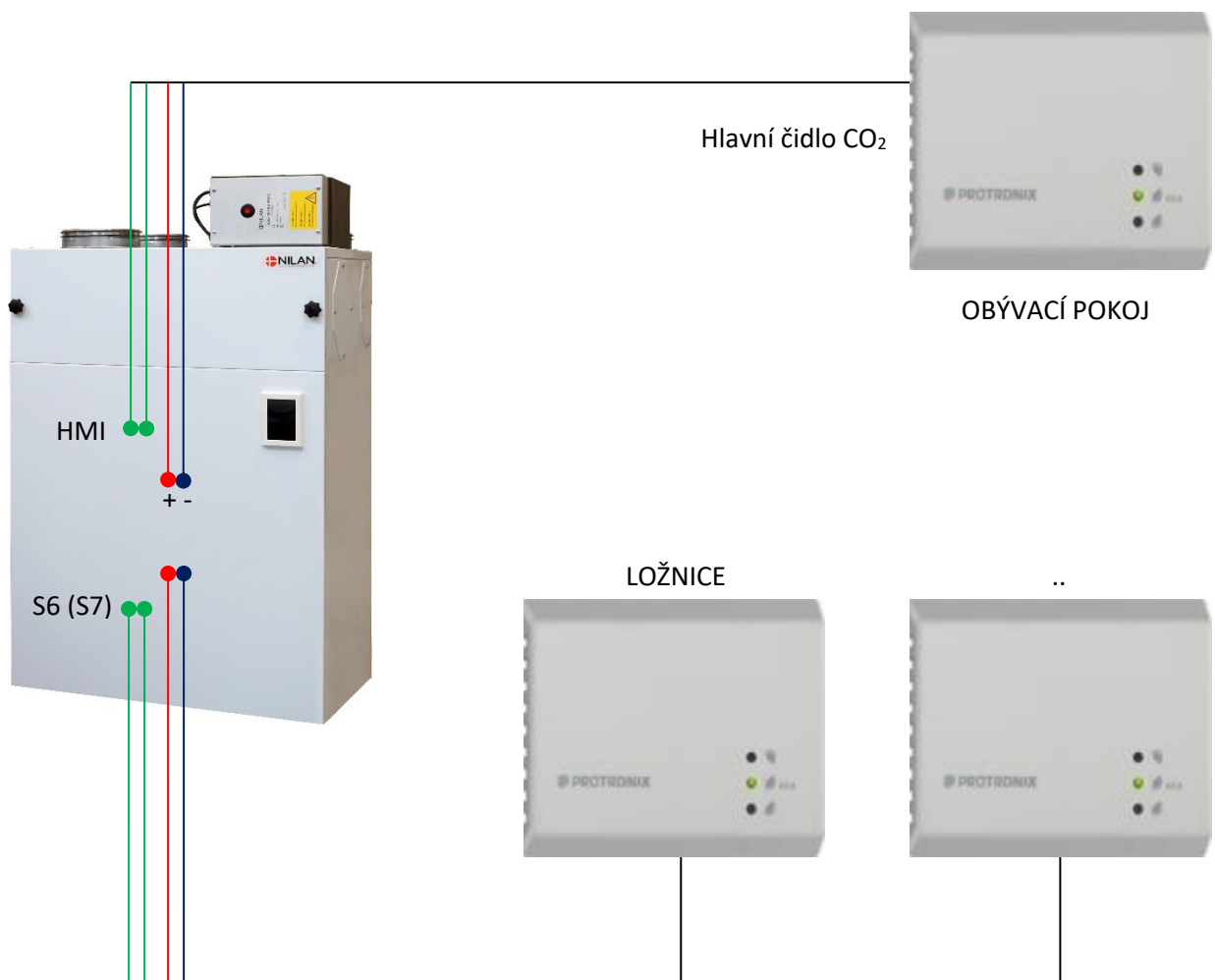
Aktivace uživatelské volby se obvykle provádí pomocí samostatných tlačítek ①. Tlačítka spínají kontakt S6 (nebo S7) na základové desce HMI. Tlačítka mohou nahradit i pohybová čidla, případně lze sdružit pod vypínač světla nebo digestoře. Vždy je však nutné zajistit, aby kontakt S6 (S7) byl pouze propojen, nesmí být na něj přivedeno žádné napětí. Tlačítek je možné připojit neomezeně s tím, že všechna aktivují stejné nastavení, proto je možné instalovat rozšiřující modul S7 a získat tak dvě nezávislé volby, dvě nezávislé větve aktivčních tlačítek.



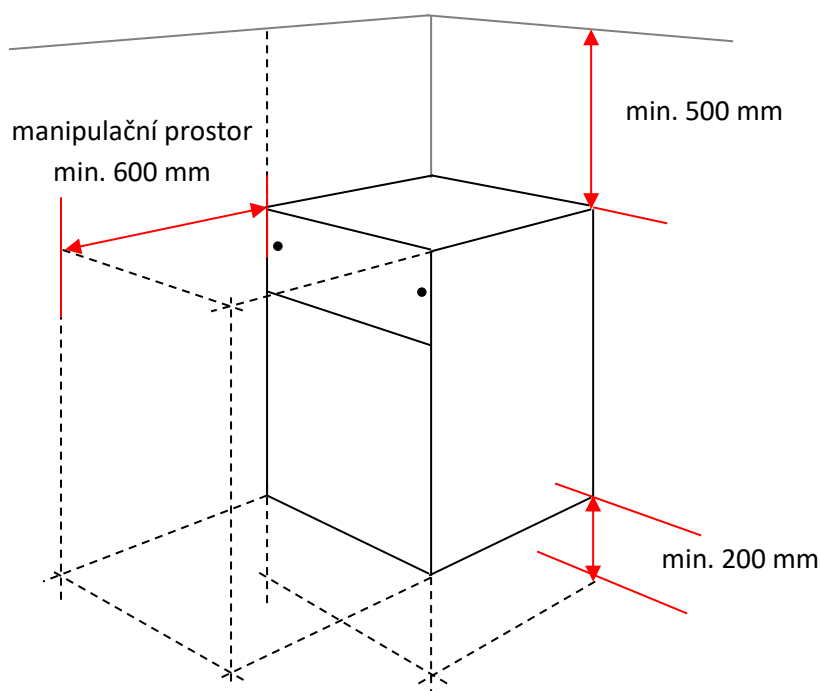
Více technických informací o zapojení tlačítek uživatelské volby naleznete v sekci ke stažení na webových stránkách www.nilan.cz.

Optimální řízení větrání lze zajistit pomocí čidel CO₂, která lze přímo připojit k jednotce. Existují dvě základní možnosti připojení. Čidlo CO₂ se připojí přímo k regulaci HMI, zobrazí se v menu a současně lze aktuální hodnoty číst například na displeji dotykového ovladače Slim Control nebo přenášet dále pomocí nadřazených systémů. Hlavní čidlo doporučujeme umístit do referenční místnosti, vhodným umístěním může být i ložnice. Vedlejší čidla se již na obrazovce nezobrazují, ale každé čidlo má vlastní signalizaci kvality vzduchu. Čidla lze zapojit tak, že v případě překročení optimální kvality vzduchu dojde k automatickému zvýšení intenzity větrání. Limit uživatelsky změnit, doporučuje se však ponechat přednastavenou hodnotu 1000 ppm. Při použití vedlejších čidel dojde při překročení požadované hodnoty k aktivaci uživatelského tlačítka a jednotka zareaguje shodně, jako by reagovala na stisk tlačítka zrychleného odtahu. Pokud by měla čidla reagovat odlišně od tlačítek (WC, kuchyně...) dle samostatně definovaného požadavku, musela by být použita rozšiřující deska S7. Pro čidlo je potřeba do jednotky instalovat napájecí zdroj. Lze však použít stejný zdroj i pro napájení dotykového ovladače Slim Control.

Vedlejší čidla mohou být všechna na stejném kabelu UTP (UTP Cat 5e), hlavní čidlo musí mít kabel samostatně!

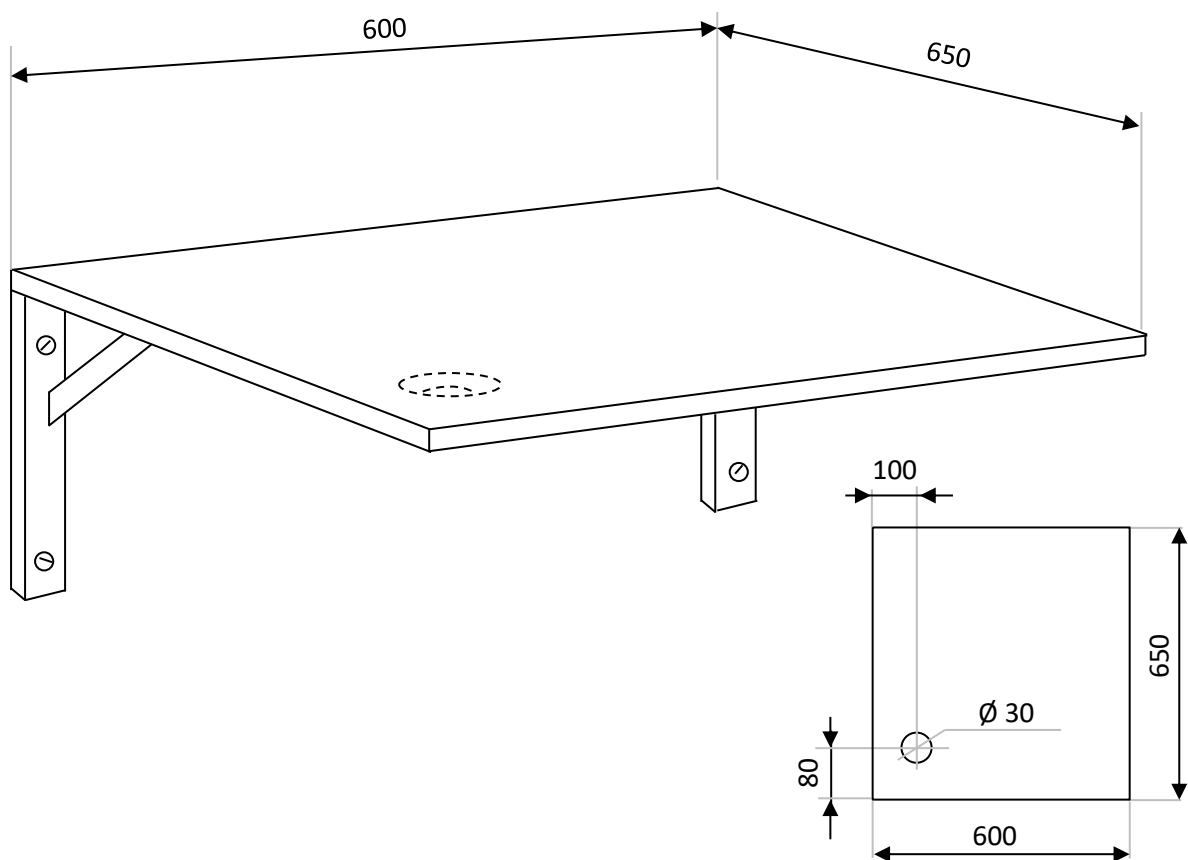


Umístění jednotky je vhodné rozmyslet s ohledem na manipulační prostor pro obsluhu (zejména výměna filtrů) a samozřejmě s rozložením vstupních hrdel. Nejlepší umístění doporučujeme konzultovat s našimi odborníky. Pro zajištění bezproblémového odtoku kondenzátu je nutné spodní část jednotky usadit do vodorovné polohy.



NILAN ESO TOP je dodávána v originálním balení, které doporučujeme odstranit až těsně před instalací. Jednotka by měla být skladována v suchém prostředí. Z hlediska ochrany životního prostředí je obal recyklovatelný a bez polystyrénové výplně. Při manipulaci s jednotkou je nutné tuto skutečnost respektovat.

Skříň jednotky není vybavena vlastním závěsným zařízením, proto doporučujeme instalaci na připravenou konstrukci, polici atd. s otvorem odvod kondenzátu. Jednotka vzhledem dobrému odtoku kondenzátu nemůže stát přímo na podlaze. Uvedené rozměry police jsou orientační pro minimální velikost police. Police musí mít dostatečnou nosnost s ohledem na hmotnost jednotky. Zároveň musí být dostatečně tuhá, aby nedošlo k vychýlení jednotky z vodorovné polohy. Při instalaci na konzole je nutné zabezpečit dostatečně zpevněnou stěnu, aby bylo možné k ní konzole přišroubovat. V případě instalace na lehkou stěnu (SDK, Fermacell) je nutné v místě konzolí vyztužit stěnu hranoly nebo jinými konstrukčními prvky (rozteč 550 - 600 mm). Nezapomeňte jednoznačně označit místa pro uchycení konzolí.



NILAN s.r.o.
Ve Višňovce 21
326 00 Plzeň
Česká republika

NILAN s.r.o.
Bavorská 856/14
155 00 Praha 5
Česká republika

NILAN s.r.o.
Dluhonská 1350/43
750 02 Přerov
Česká republika