

RTPLK0036; RTPLK0037

## NÁVOD K OBSLUZE

# RED

Technic



## RTPLK0036 / RTPLK0037

CZ








4 - 30 NÁVOD K OBSLUZE

PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU

## OBSAH

<b>OBSAH</b>	<b>2</b>
<b>VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY</b>	<b>3</b>
<b>URČENÍ ZAŘÍZENÍ</b>	<b>3</b>
<b>BEZPEČNOST</b>	<b>4</b>
<i>Definice související s bezpečností práce</i>	4
<i>Pokyny týkající se bezpečnosti práce laserů</i>	4
<i>Další předpisy týkající se bezpečnosti práce laserů</i>	5
<i>Ostatní hrozby</i>	5
<i>Nálepky na laseru</i>	6
<i>Důležité pokyny týkající se bezpečnosti práce baterie</i>	6
<i>Použití v souladu s určením</i>	6
<b>TECHNICKÉ ÚDAJE</b>	<b>7</b>
<b>POPIS ZAŘÍZENÍ</b>	<b>8</b>
<i>Model RTPLK0036</i>	8
<i>Model RTPLK0037</i>	10
<b>NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ</b>	<b>11</b>
<i>Model: RTPLK0036</i>	11
<i>Model: RTPLK0037</i>	11
<b>NASTAVENÍ VODOVÁHY</b>	<b>12</b>
<i>Model: RTPLK0036</i>	12
<i>Model: RTPLK0037</i>	13
<b>ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ</b>	<b>14</b>
<i>Model: RTPLK0036</i>	14
<i>Model: RTPLK0037</i>	15
<b>ZAPÍNÁNÍ ZÁMKU SAMONIVELACE</b>	<b>15</b>
<i>Model: RTPLK0036</i>	15
<i>Model: RTPLK0037</i>	15
<b>KONTROLA PŘESNOSTI A KALIBRACE</b>	<b>15</b>
<i>Informace</i>	15
<i>Přesnost samonivelace (G)</i>	16
<i>Přesnost nivelace (H) bez vertikálního paprsku</i>	17
<i>Přesnost horizontálního paprsku (J)</i>	18
<i>Přesnost horizontálního paprsku (K) bez vertikálního paprsku</i>	20
<i>Přesnost vertikálního paprsku (L)</i>	21
<b>PŘEPRAVA</b>	<b>22</b>
<b>ČIŠTĚNÍ</b>	<b>22</b>
<b>ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ</b>	<b>23</b>
<b>ZÁRUKA</b>	<b>23</b>
<i>Vyloučení záruky výrobce</i>	23
<b>SERVIS</b>	<b>24</b>
<b>LIKVIDACE POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ</b>	<b>24</b>
<b>ÚDAJE VÝROBCE</b>	<b>25</b>
<b>PROHLÁŠENÍ O SHODĚ</b>	<b>26</b>

**VÝSTRAŽNÉ / INFORMAČNÍ SYMBOLY**

	<p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Před použitím zařízení se pečlivě seznamte s návodem k obsluze a bezpečnostními doporučeními. Návod uschovejte.</p>
	<p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Laserové záření. Nedívejte se do laserového paprsku. Laserová třída 2.</p>
	<p>Výrobek je v souladu s platnými evropskými směrnicemi.</p>
	<p>Je zakázáno používat zařízení během deště nebo ve vlhkém prostředí.</p>
	<p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Laserové záření. Nedívejte se do laserového paprsku.</p>
	<p><b>UPOZORNĚNÍ:</b> Laserové záření. Nedívejte se do laserového paprsku. Laserová třída 2; Vlnová délka: 635-670 [nm]. EN 60825-1:2014.</p>
	<p><b>ZNAČKA PŘEŠKRTNUTÉHO ODPADKOVÉHO KOŠE:</b> Příklad k selektivnímu sběru použitého zařízení a zákaz jeho vyhazování spolu s ostatními odpady. Seznamte se s kapitolou “<b>LIKVIDACE POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ</b>”.</p>

Návod obsahuje základní informace týkající se výrobku, ale vzhledem k neustálému zlepšování našich zařízení se údaje v návodu mohou lišit od skutečných údajů. Věnujte prosím pozornost případným rozdílům.

**URČENÍ ZAŘÍZENÍ**

Křížový laser je určena pouze pro projekci na matné povrchy a je to nářadí, které pomáhá při lokalizaci a kontrole vodorovných a/nebo rovnoběžných čar. Před použitím zohledněte všechny technické údaje zařízení.

Nepoužívejte zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo v kapalinách. Nemiřte laserovým paprskem na jiné osoby nebo zvířata. Firma Powermat nenese odpovědnost za škody vzniklé v důsledku použití zařízení v rozporu s jeho určením. V tomto případě zaniká záruka.

Osoby, které si nepřčetly tento návod k obsluze, prosíme, aby si jej pečlivě přečetly před prvním spuštěním zařízení.



Z bezpečnostních důvodů nemohou zařízení používat děti a mladiství do 18 let a osoby pod vlivem alkoholu, léků nebo jiných omamných látek.



Osoby, které si nepřečetly tento návod k obsluze, prosíme, aby si jej pečlivě přečetly před prvním spuštěním zařízení.

## BEZPEČNOST

### DEFINICE SOUVISEJÍCÍ S BEZPEČNOSTÍ PRÁCE

Závažnost každého varování je definována níže. Přečtěte si prosím návod a věnujte pozornost těmto symbolům.



**NEBEZPEČÍ:** Informuje o bezprostředním nebezpečí. Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek smrt nebo vážné zranění.



**VAROVÁNÍ:** Informuje o potenciálně nebezpečné situaci. Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek smrt nebo vážné zranění.



**UPOZORNĚNÍ:** Informuje o potenciálně nebezpečné situaci. Nedodržení tohoto pokynu může mít za následek lehké nebo středně těžké zranění.



**POKYNY:** Informuje o činnosti, která nemusí mít za následek zranění, ale pokud je ignorována, může vést k poškození majetku. Informuje o nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Informuje o nebezpečí požáru.

### POKYNY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI PRÁCE LASERŮ



**VAROVÁNÍ!** Přečtěte si prosím všechny zde uvedené pokyny. Jejich nedodržení může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár nebo dokonce vážné zranění.

### USCHOVEJTE TENTO NÁVOD

- Nepoužívejte laser ve výbušném prostředí obsahujícím hořlavé kapaliny, plyny nebo prach. Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou tyto látky zapálit.
- Používejte laser pouze s bateriemi, které jsou pro něj určeny. Použití jiných baterií může způsobit požár.
- Pokud laser nepoužíváte, uchovávejte jej mimo dosah dětí a jiných osob neproškolených z jeho obsluhy. Lasery jsou nebezpečné v ruce nezkušených uživatelů.
- Používejte pouze příslušenství doporučené výrobcem pro váš model křížového laseru. Použití příslušenství z jiných laserů může způsobit zranění.
- Opravy MOHOU provádět POUZE kvalifikovaní odborníci. Opravy, servisní nebo údržbářské práce prováděné osobami, které nevědí, co dělají, představují riziko zranění.
- Nedívejte se do laserového paprsku přes optické přístroje, jako jsou teleskopy nebo dalekohledy. To může vážně poškodit zrak.

- Nepoužívejte laser na místě, kde by se někdo mohl úmyslně nebo neúmyslně podívat do laserového paprsku. To může způsobit vážné poškození očí.
- Neumisťujte laser do blízkosti reflexních povrchů, které by mohly nasměrovat laserový paprsek do očí jiné osoby. To může způsobit vážné poškození očí.
- Pokud laser nepoužíváte, vypněte jej. Pokud necháte laser zapnutý, zvyšuje se riziko, že se někdo podívá do jeho paprsku.
- Nepoužívejte laser v blízkosti dětí a nedovolte jim, aby si s ním hrály. To může způsobit vážné poškození očí.
- Neodstraňujte ani neupravujte žádné varovné štítky. Pokud jsou varovné štítky odstraněny, uživatel nebo jiné osoby mohou být náhodně vystaveny působení laserového záření.
- Umístěte laser na rovný povrch. Pád laseru může poškodit zařízení nebo způsobit vážné zranění.
- Používejte vhodný ochranný oděv. Nenoste volné oblečení nebo šperky. Svažte si dlouhé vlasy. Udržujte své vlasy, oděv a rukavice mimo dosah pohyblivých částí. Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy se mohou zachytit do pohyblivých částí zařízení. Takové pohyblivé části jsou obvykle umístěny pod ventilačními otvory, a proto by se také od nich měly držet dále.



**VAROVÁNÍ:** Provádění jakýchkoliv úprav nebo operací, které nejsou popsány v tomto návodu, může uvolnit laserové záření, které může být nebezpečné pro osoby v blízkosti.



**VAROVÁNÍ:** LASER NEDEMONTUJTE. Uvnitř nejsou žádné uživatelsky udržovatelné součásti. Demontáž laseru ruší všechna záruční práva. Neprovádějte na laseru žádné úpravy. Jakékoliv úpravy mohou vést k uvolnění laserového záření, které je nebezpečné pro osoby v blízkosti.



**VAROVÁNÍ:** Nebezpečí požáru! Dávejte pozor, aby žádné kovové předměty nezkratovaly póly baterie.

#### **DALŠÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI PRÁCE LASERŮ**

- Tento laser odpovídá třídě 2 podle normy EN 60825-1:2007. Nevyměňujte laserovou diodu za jiný typ diody. Poškozený laser předejte k opravě do příslušného servisu.
- Laser používejte pouze k promítání laserových čar. Pohled do paprsku emitovaného laserem třídy 2 není škodlivý, pokud netrvá déle než 0,25 s. Reflex zavírání víček obecně poskytuje dostatečnou ochranu. Ve vzdálenosti nad 1 m laser odpovídá třídě 1, což znamená, že je zcela bezpečný.
- Nikdy se záměrně nedívejte přímo do laserového paprsku.
- K pozorování laserového záření nepoužívejte žádné optické přístroje.
- Neumisťujte přístroj na místo, kde je laserový paprsek vyzařován na úrovni hlavy kolemjdoucích osob.
- Dávejte pozor, aby se děti nedotýkaly laseru.

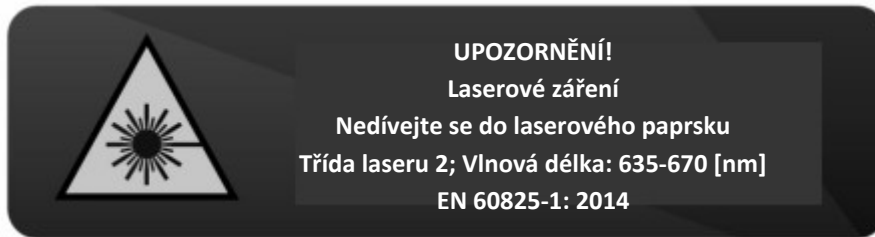
#### **OSTATNÍ HROZBY**

S tímto laserem jsou spojena následující nebezpečí:

– poškození očí v důsledku pohledu do laserového paprsku.

## NÁLEPKY NA LASERU

Nálepky na laseru obsahují následující piktogramy:



V souladu s nařízením 21 CFR 1040.10 a 1040.11 s výjimkou odchylek od normy v souladu s Laser Notice No. 50, z června 2007.

- JE ZAKÁZÁNO dívat se do laserových paprsků.
- JE ZAKÁZÁNO mířit laserový paprsek na jiné lidi nebo zvířata.
- JE ZAKÁZÁNO pokoušet se zařízení opravovat nebo jakýmkoliv způsobem upravovat. Tím nejen ztratíte záruku na tento výrobek, ale také vystavíte operátora zařízení vážným nebezpečím. V případě potřeby opravy se obraťte na místního prodejce.
- JE ZAKÁZÁNO paprsek jakýmkoliv způsobem měnit použitím jiných optických přístrojů.
- JE ZAKÁZÁNO odstraňovat ze zařízení jakékoliv štítky.
- JE TŘEBA používat baterii určenou ve specifikaci. Nepoužívejte nové baterie spolu se starými. Staré baterie nevyhazujte do koše, ale do příslušných nádob sloužících k jejich likvidaci.

## DŮLEŽITÉ POKYNY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI PRÁCE BATERIE

**VAROVÁNÍ:** Baterie mohou explodovat nebo vytéct a způsobit zranění nebo požár. Chcete-li snížit riziko této hrozby:

- Baterie nabíjejte pomocí přiložené nabíječky a vždy vyjmuté z laseru.
- Pokud se baterie nenabíjí nebo je jakkoli deformovaná nebo poškozená, nenabíjejte ji.
- Nevhazujte baterie do ohně.
- Uchovávejte baterie mimo dosah dětí.
- Pokud nebudete laser několik měsíců používat, **baterie vyjměte.**

## POUŽITÍ V SOULADU S URČENÍM

Křížový laser je určen k promítání laserových čar jako pomůcka při profesionálním měření. Tento přístroj lze použít pro vodorovné a svislé vyrovnávání, stejně jako určování pravých úhlů v uzavřených místnostech a venku. Rozsah použití sahá od svislého vyrovnávání stěn a oken až po montáž rámu ocelových konstrukcí.

**NEPOUŽÍVEJTE laser ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých kapalin nebo plynů. Tento laser je určen pro profesionální použití.**

**NENECHTE děti, aby si s ním hrály. Nezkoušení lidé jej mohou používat pouze pod dohledem.**

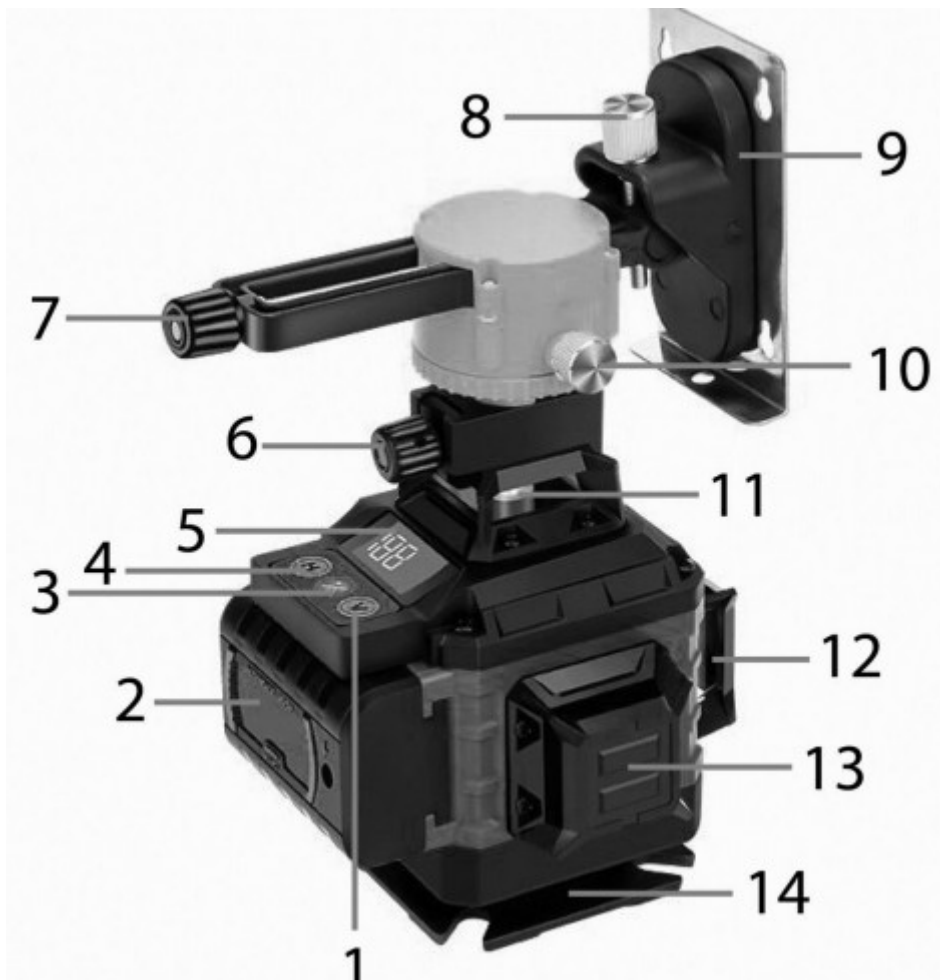
**TECHNICKÉ ÚDAJE**

<b>Model</b>	<b>RTPLK0037</b>	<b>RTPLK0036</b>
Počet laserových linní	5	16
Přesnost laseru	±1 mm/7 m	±1 mm/7 m
Rozsah kompenzace	±3°	±3°
Třída ochrany	IP54	IP54
Třída laseru	II	II
Průměr uchycení stativu	3/8"	1/4"
Napájení	Lithium-iontová baterie 3,7 V (3000 mAh)	Lithium-iontová baterie 3,7 V (3500 mAh)
Barvy laseru	červený	zelený
Pracovní vzdálenost	40 m	40 m
Délka viditelné laserové vlny	660 nm (150 mw)	532 nm
Úhel vyzařování laseru	4x 360° + 1x 120°	360°
Provozní teplota	-10°C - +50°C	-10°C - +50°C
Skladovací teplota	-20°C - +60°C	-20°C - +60°C

POPIS ZAŘÍZENÍ

MODEL RTPLK0036

Obr. 1



Č. | Označení

- 1 Tlačítko (svislé čáry)
- 3 Tlačítko zámku nivelace
- 5 LCD displej
- 7 Seřizovací šroub (vzdálenost)
- 9 Magnetická noha
- 11 Horní laser
- 13 Boční laser 2

Č. | Označení

- 2 Lithium-iontová baterie
- 4 Tlačítko (vodorovné čáry)
- 6 Montážní šroub spojovacího prvku nástěnného úchytu
- 8 Seřizovací šroub (úhel)
- 10 Seřizovací šroub (směr)
- 12 Boční laser 1
- 14 Dolní laser

**VYBAVENÍ**

Obr. 2



**Č. | Označení**

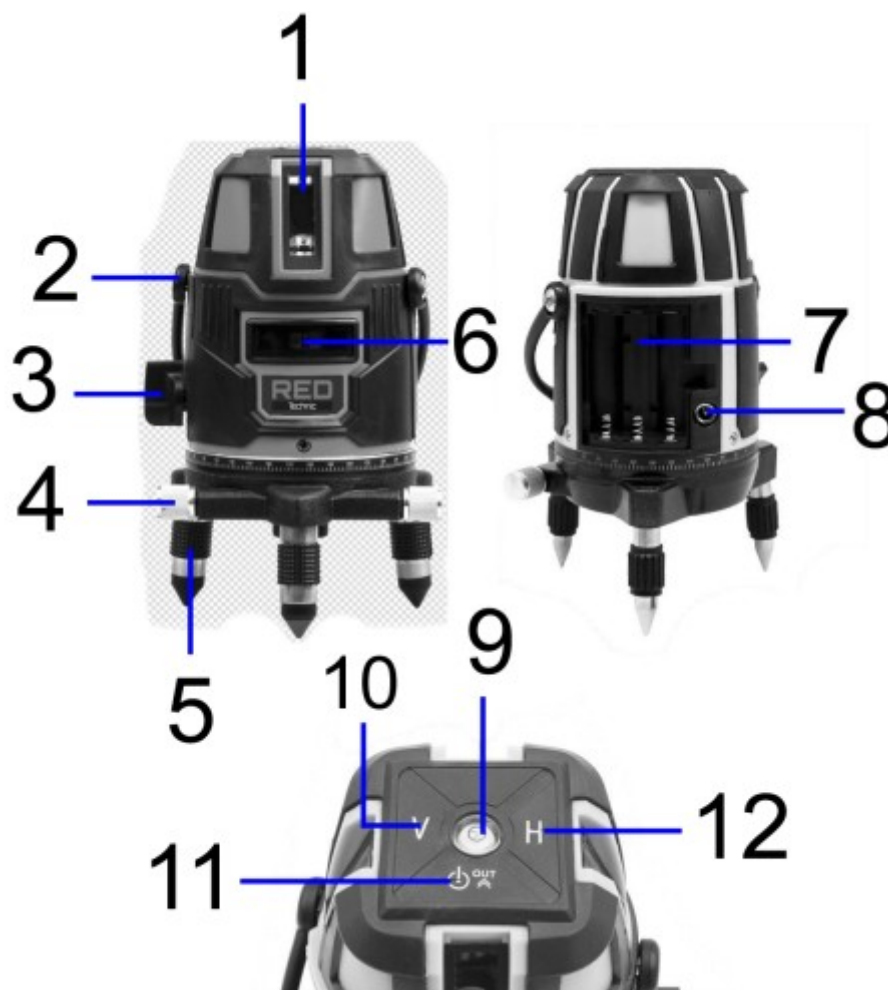
- 1 Kufřík
- 3 Nabíječka
- 5 Laserová vodováha
- 7 Čelisti pro montáž skla
- 9 Nástěnná kolejnice

**Č. | Označení**

- 2 Kulatá platforma
- 4 Čtvercová platforma
- 6 Baterie
- 8 Dálkové ovládání

**MODEL RTPLK0037**

Obr. 3



**Č. | Označení**

- 1 Sada 4 horních laserů
- 2 Gumový úchyt
- 3 Spínač / vypínač
- 5 Šroub pro nastavení výšky
- 7 Zásuvka pro baterii  
nebo 3 baterie AA (1,5 V)
- 9 Vodováha
- 11 Tlačítko zámku nivelace

**Č. | Označení**

- 2 Gumový úchyt
- 4 Otočné nastavení
- 6 Čelní laser
- 8 Zásuvka pro nabíjení baterie
- 10 Tlačítko svislých čar
- 12 Tlačítko vodorovných čar

## NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ

### MODEL: RTPLK0036

Křížový laser využívá lithium-iontovou baterii.

### VÝMĚNA / MONTÁŽ BATERIE

- Vypínač musí být v poloze OFF
- Nasuňte baterii do kolejnic a zasuňte do kontaktů (zleva doprava) [Obr. 1 (2)]
- Výměna baterie vysunutím baterie zprava doleva. Vyjmutí baterie a zasunutí nové baterie.

### INDIKÁTOR NABÍTÍ BATERIE

Součástí přístroje je LCD indikátor nabití baterie [Obr. 1 (5)] umístěný na uživatelské konzoli. Tento indikátor svítí, když je přístroj zapnutý. Když indikátor ukazuje 1% - 0%, znamená to, že je třeba vyměnit baterie a přístroj se automaticky vypne.

- Vypněte přístroj a vyměňte baterii.

### NABÍJENÍ BATERIE

Připojte nabíječku k nabíjecí zásuvce pro nabití baterie. Kontrolka v procesu je červená a indikátor se změní z červené na zelenou, když je baterie plně nabitá.



#### UPOZORNĚNÍ!

- a) Počkejte, dokud se baterie nevybije (indikátor napájení přístroje bliká, aby signalizoval úroveň baterie).
- b) Baterie by se měla nabíjet jednou za 2~3 měsíce, aby se prodloužila její životnost.

### MODEL: RTPLK0037

Křížový laser využívá lithium-iontovou baterii. Baterii lze vyměnit za 3 alkalické baterie typu AA (1,5 V).

### VÝMĚNA / MONTÁŽ BATERIE

- Vypněte přístroj pomocí otáčecího knoflíku [Obr. 3 (3)].
- Chcete-li vyjmout baterii, otevřete kryt baterie [Obr. 4 (7)].
- Vyměňte nebo vložte baterii nebo baterie. Umístěte novou nebo nabitou baterii na určené místo [Obr. 4 (3)].



**VAROVÁNÍ: Vždy vyměňte všechny baterie. Nepoužívejte staré baterie společně s novými. Nejlepší jsou alkalické baterie.**

### NABÍJENÍ BATERIE

Připojte nabíječku k nabíjecí zásuvce [Obr. 1 (8)] nebo adaptér nabíječky (k dispozici u některých modelů) pro nabíjení baterie. Kontrolka v procesu je červená a indikátor se změní z červené na zelenou, když je baterie plně nabitá.

**UPOZORNĚNÍ!**

- a) Počkejte, až se baterie zcela vybijí (bude vybitá).
- b) Baterie by se měla nabíjet jednou za 2~3 měsíce, aby se prodloužila její životnost.

**NASTAVENÍ LASERU****MODEL: RTPLK0036**

Přístroj lze umísťovat různým způsobem, což zvyšuje jeho možností použití.

**UMÍSTĚNÍ NA PODLAZE**

- Umístěte přístroj na relativně hladký a rovný povrch.

**PŘIPEVNĚNÍ NA STĚNU, SÁDROKARTON**

Kovová deska s otvory ve tvaru klíčové dírky [Obr. 2 (9)], slouží k zavěšení zařízení na stěnu. Pomocí úchytu s magnetem lze připevnit laser na tuto kovovou desku.

- Zašroubujte šroub nebo zatlučte hřebík do zdi.
- Zavěste desku za otvor ve tvaru klíčové dírky.

Způsob uchycení laseru k nástěnnému úchytu k nástěnné kolejnici je následující:

- Přišroubujte čelist [Obr. 2 (7)] k magnetickému úchytu [Obr. 2(9)].
- Nasadte čelist na kryt horního laseru [Obr. 2 (5)].
- Pomocí magnetického úchytu laser uchyťte na nástěnný úchyt.
- Chcete-li laser z nástěnného úchytu sejmout, jednoduše jej odtáhněte dostatečnou silou.

Magnetický úchyt [Obr. 2 (9)] má tři šrouby pro plynulé nastavení vzdálenosti od stěny [Obr. 1 (7)], plynulé nastavení směru promítání laserových čar [Obr. 2 (10)] a plynulé nastavení úhlu sklonu [Obr. 2(8)].

**NASTAVENÍ PŘÍSTROJE NA PLATFORMÁCH**

Laser má dvě platformy [Obr. 2 (2 a 4)], kde můžete upravit výšku a úhel sklonu (x, y, z).

**ČTVERCOVÁ PLATFORMA PRO ÚPRAVU VÝŠKY**

- Chcete-li upravit vodorovnou výšku pomocí mikrometrického šroubu na platformě [Obr. 2 (4)], umístěte přístroj na čtvercovou platformu a vysuňte ho do požadované výšky.

**KULATÁ PLATFORMA PRO ÚPRAVU SMĚRU A ÚHLU**

- Chcete-li upravit směr a úhel sklonu pomocí mikrometrických šroubů na platformě [Obr. 2 (2)], přišroubujte vodováhu k platformě zespodu.
- Nastavte správný směr laserových paprsků pomocí bočního šroubu.
- Nastavte správný úhel laserových paprsků seřizením tří šroubů umístěných na hrotech.

**NASTAVENÍ PŘÍSTROJE NA STATIVU**

Stativ (tripod) není základním vybavením sady.

1. Našroubujte vodováhu na hřidel se závitem.
2. Roztáhněte nohy stativu. Plastový kroužek, který spojuje všechny tři příčné klouby, se přesune na konec středového sloupku.
3. Uvolněte zajišťovací páčky a vysuňte nohy do požadované výšky.

4. Poté zpět nastavte všechny zajišťovací páčky.
5. Zkontrolujte rovné umístění pomocí vodováhy. Pokud stativ stojí rovně, vzduchová bublina je ve středu kruhu. V případě potřeby znovu upravte délku nohou.
6. Pokud je potřeba větší výška, povolte zajišťovací šroub a vysuňte středový sloupek. Po dosažení zvolené výšky utáhněte zajišťovací šroub.
7. Chcete-li nastavit plochou hlavu stativu do vodorovné polohy, uvolněte dlouhý úchyt otočením proti směru hodinových ručiček a posunutím nahoru nebo dolů podle potřeby. Pokud je vzduchová bublina vodováhy přesně uprostřed kruhu, je plochá hlava stativu nastavená ve vodorovné poloze. Utáhněte dlouhý úchyt otáčením ve směru hodinových ručiček.
8. V případě potřeby povolte zajišťovací šroub a otočte plochou hlavu stativu vodorovně až o 360 stupňů, abyste dosáhli zvolené polohy. Po dosažení zvolené polohy utáhněte zajišťovací šroub.
9. V případě potřeby povolte zajišťovací šroub a nastavte plochou hlavu stativu vertikálně až o 90 stupňů do požadovaného úhlu. Po dosažení zvoleného úhlu utáhněte zajišťovací šroub.

### SEŘÍZENÍ LASEROVÝCH PAPRSKŮ

- Zapněte přístroj. Když laserové paprsky nepřetržitě svítí, je přístroj správně vodorovně a/nebo svisle vyrovnán.
- Když začnou laserové paprsky blikat a přístroj vydává zvukové signály, znamená to, že přístroj se naklonil z vertikály za jeho samonivelační rozsah, to znamená 3°. Vypněte přístroj, nastavte mu samonivelační rozsah a znovu ho zapněte.

### NASMĚROVÁNÍ SVĚTELNÉHO BODU

- Nasměřujte světelný bod na označený bod, v případě potřeby pohybujte přístrojem ve vhodném směru.



**VAROVÁNÍ! Nepoužívejte laser na místě, kde by se někdo mohl úmyslně nebo neúmyslně podívat do laserového paprsku. To může způsobit vážné poškození očí.**

### MODEL: RTPLK0037

Přístroj lze různým způsobem polohovat, což zvyšuje jeho možnosti použití.

### UMÍSTĚNÍ NA PODLAZE

- Umístěte přístroj na relativně hladký a rovný povrch.

### NASTAVENÍ PŘÍSTROJE NA PLATFORMÁCH

#### KULATÁ PLATFORMA PRO ÚPRAVU SMĚRU A ÚHLU

- Chcete-li upravit směr, použijte mikrometrické šrouby [Obr. 1 (4)]. Chcete-li upravit úhel sklonu pomocí mikrometrických šroubů [Obr. 1 (5)] volně otáčejte doprava nebo doleva, abyste naklonili nebo zvedli 3 dostupné šrouby.
- Nastavte správný směr laserových paprsků pomocí 2 dostupných šroubů.
- Nastavte správný úhel laserových paprsků seřízením tří šroubů umístěných na hrotech.

### NASTAVENÍ PŘÍSTROJE NA STATIVU

Stativ (tripod) není základním vybavením sady.

1. Našroubujte vodováhu na hřídel se závitem.
2. Roztáhněte nohy stativu. Plastový kroužek, který spojuje všechny tři příčné klouby, se přesune na konec středového sloupku.
3. Uvolněte zajišťovací páčky a vysuňte nohy do požadované výšky.
4. Poté zpět nastavte všechny zajišťovací páčky.
5. Zkontrolujte rovné umístění pomocí vodováhy. Pokud stativ stojí rovně, vzduchová bublina je ve středu kruhu. V případě potřeby znovu upravte délku nohou.
6. Pokud je potřeba větší výška, povolte zajišťovací šroub a vysuňte středový sloupek. Po dosažení zvolené výšky utáhněte zajišťovací šroub.
7. Chcete-li nastavit plochou hlavu stativu do vodorovné polohy, uvolněte dlouhý úchyt otočením proti směru hodinových ručiček a posunutím nahoru nebo dolů podle potřeby. Pokud je vzduchová bublina vodováhy přesně uprostřed kruhu, je plochá hlava stativu nastavená ve vodorovné poloze. Utáhněte dlouhý úchyt otáčením ve směru hodinových ručiček.
8. V případě potřeby povolte zajišťovací šroub a otočte plochou hlavu stativu vodorovně až o 360 stupňů, abyste dosáhli zvolené polohy. Po dosažení zvolené polohy utáhněte zajišťovací šroub.
9. V případě potřeby povolte zajišťovací šroub a nastavte plochou hlavu stativu vertikálně až o 90 stupňů do požadovaného úhlu. Po dosažení zvoleného úhlu utáhněte zajišťovací šroub.

### SEŘÍZENÍ LASEROVÝCH PAPRSKŮ

- Zapněte přístroj. Když laserové paprsky nepřetržitě svítí, je přístroj správně vodorovně a/nebo svisle vyrovnan.
- Když začnou laserové paprsky blikat a přístroj vydává zvukové signály, znamená to, že přístroj se naklonil z vertikály za jeho samonivelační rozsah, to znamená 3°. Vypněte přístroj, nastavte mu samonivelační rozsah a znovu ho zapněte.

### NASMĚROVÁNÍ SVĚTELNÉHO BODU

- Nasměrujte světelný bod na označený bod, v případě potřeby pohybujte přístrojem ve vhodném směru.



**VAROVÁNÍ!** Nepoužívejte laser na místě, kde by se někdo mohl úmyslně nebo neúmyslně podívat do laserového paprsku. To může způsobit vážné poškození očí.

### ZAPÍNÁNÍ A VYPÍNÁNÍ

**MODEL: RTPLK0036**

Zařízení má spínač laserů:



- Chcete-li laser zapnout, přesuňte přepínač ON/OFF na ON.
- Chcete-li zapnout svislé laserové paprsky, stiskněte tlačítko V [Obr. 1(1)].
- Chcete-li vypnout svislé laserové paprsky, stiskněte tlačítko [Obr. 1 (1)], dokud svislé čáry nezmizí.
- Chcete-li zapnout vodorovné laserové paprsky, stiskněte tlačítko H [Obr. 1 (4)].
- Chcete-li vypnout vodorovné laserové paprsky, stiskněte tlačítko [Obr. 1 (4)], dokud vodorovné čáry nezmizí.
- Chcete-li zvýšit sílu laserového paprsku, podržte tlačítko H.
- Chcete-li snížit sílu laserového paprsku, podržte tlačítko V.
- Chcete-li zapnout silné laserové světlo a blikání laseru, stiskněte prostřední červené tlačítko [Obr. 1 (3)].

**MODEL: RTPLK0037**

Zařízení má spínač pro 4 svislé lasery (V) a 1 vodorovný laser (H).

- Chcete-li zařízení zapnout, otočte otočný spínač ON/OFF na ON.
- Chcete-li zapnout další svislé laserové paprsky, stiskněte tlačítko [Obr. 3 (10)].
- Chcete-li vypnout svislé laserové paprsky, stiskněte tlačítko [Obr. 3 (10)], dokud svislé čáry nezmizí.
- Chcete-li zapnout svislý laserový paprsek, stiskněte tlačítko [Obr. 3 (12)].
- Chcete-li vypnout vodorovný laserový paprsek, stiskněte tlačítko [Obr. 3 (12)].
- Chcete-li zvýšit sílu laseru, podržte tlačítko H.
- Chcete-li snížit sílu laseru, podržte tlačítko V.
- Chcete-li zapnout silné světlo laseru, slabé světlo laseru a blikání laseru, stiskněte tlačítko [Obr. 3 (11)].

**ZAPÍNÁNÍ ZÁMKU SAMONIVELACE****MODEL: RTPLK0036**

Křížový laser má tlačítko zámku samonivelace pro nastavení laserových čar pod vlastním úhlem.

- Chcete-li vypnout samonivelaci a blikání paprsků, podržte tlačítko [Obr. 1 (3)] cca 2 sekundy, dokud neuslyšíte zvukový signál.
- Chcete-li zapnout samonivelaci, podržte tlačítko [Obr. 1 (3)] cca 2 sekundy, dokud neuslyšíte zvukový signál.

**MODEL: RTPLK0037**

Křížový laser má tlačítko zámku samonivelace pro nastavení laserových čar pod vlastním úhlem.

- Chcete-li vypnout samonivelaci a blikání laserů (bliká, pokud není ve svislé poloze), podržte tlačítko [Obr. 3 (11)] cca 2 sekundy, dokud neuslyšíte zvukový signál.
- Chcete-li zapnout samonivelaci, podržte tlačítko [Obr. 3 (11)] cca 2 sekundy, dokud neuslyšíte zvukový signál.

**KONTROLA PŘESNOSTI A KALIBRACE****INFORMACE**

- Laserové přístroje jsou zaplombovány a kalibrovány ve výrobě podle dohodnutého rozsahu přesnosti.
- Před prvním použitím se doporučuje zkontrolovat kalibraci přístroje a poté tento krok pravidelně opakovat při dalším použití.

- Pro zajištění přesnosti měření, zejména u vysoce přesného trasování, by měl být přístroj pravidelně kontrolován.
- Přepravní zámek by měl být v odjištěné poloze, aby si zařízení mohlo před kontrolou přesnosti provést samonivelaci.

### PŘESNOST SAMONIVELACE (G)

- G1 Umístěte laserové nářadí, jak je znázorněno, se ZAPNUTÝM laserem. Označte bod P1 v místě křížku.
- G2 Otočte laserové nářadí o 180° a označte bod P2 v místě křížku.
- G3 Přesuňte laserové nářadí blízko stěny a označte bod P3 v místě křížku.
- G4 Otočte laserové nářadí o 180° a označte bod P4 v místě křížku.
- G5 Změřte vertikální vzdálenost mezi P1 a P3 pro získání hodnoty D3 a vertikální vzdálenost mezi body P2 a P4 pro získání hodnoty D4.
- Vypočítejte hodnotu chyby a porovnejte ji s rozdílem mezi hodnotami D3 a D4, jak je uvedeno v rovnici.
- Pokud součet není menší nebo roven vypočtené maximální hodnotě chyby, předejte laserové nářadí ke kalibraci v servise značky Powermat.

#### Maximální hodnota chyby:

$$\begin{aligned} &= 0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times (D_1 \text{ m} - (2 \times D_2 \text{ m})) \\ \text{Maximum} & \\ &= 0,0048 \frac{\text{in}}{\text{ft}} \times (D_1 \text{ ft} - (2 \times D_2 \text{ ft})) \end{aligned}$$

#### Porovnejte: (viz obrázek )

$$D_3 - D_4 \leq \pm \text{Maximum}$$

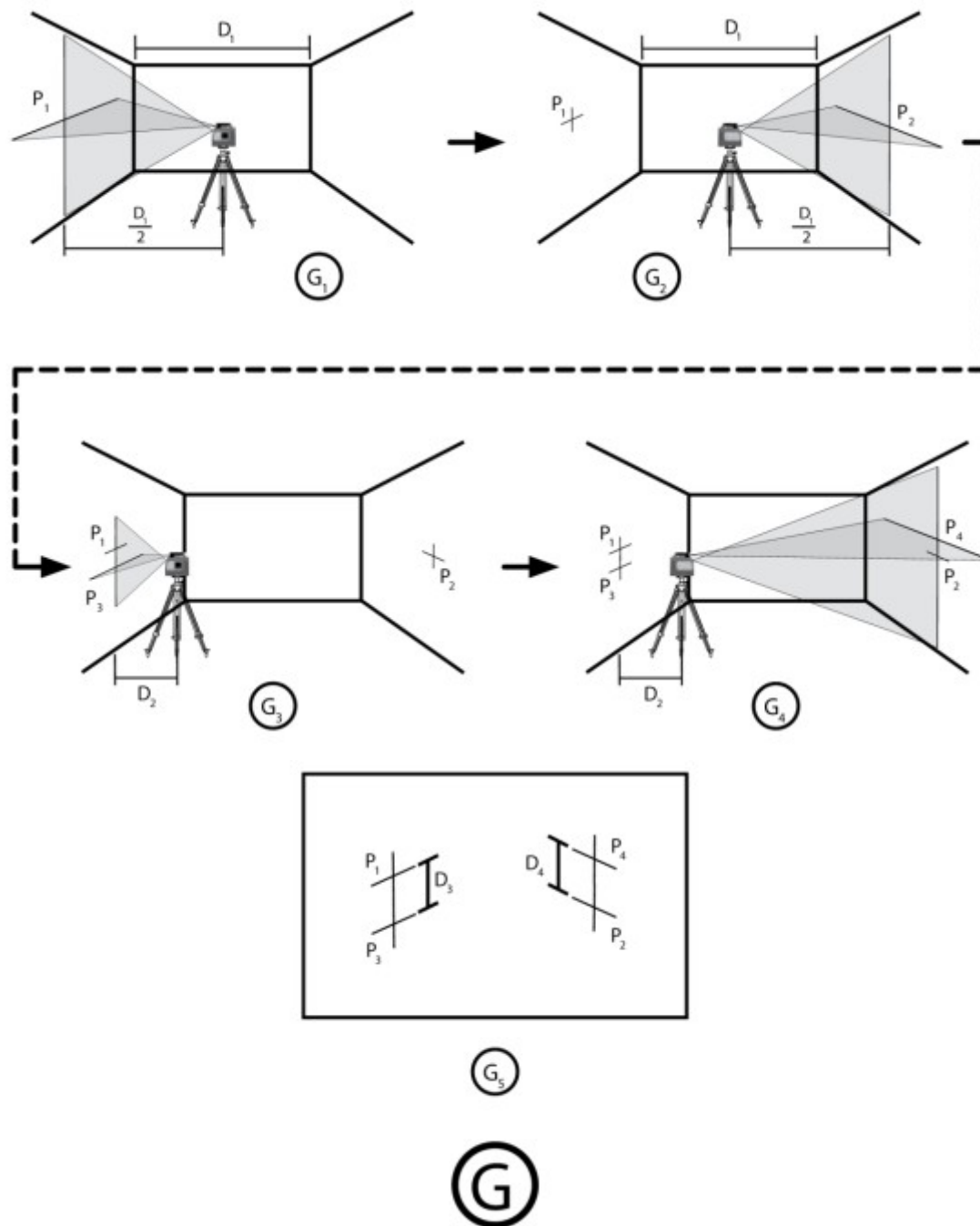
#### Příklad:

- $D_1 = 10 \text{ m}, D_2 = 0,5 \text{ m}$
- $D_3 = 1,0 \text{ mm}$
- $D_4 = -1,5 \text{ mm}$
- $0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times (10 \text{ m} - (2 \times 0,5 \text{ m})) = 3,6 \text{ mm}$

#### (Maximální hodnota chyby:)

- $(1,0 \text{ mm}) - (-1,5 \text{ mm}) = 2,5 \text{ mm}$
- $2,5 \text{ mm} \leq 3,6 \text{ mm}$

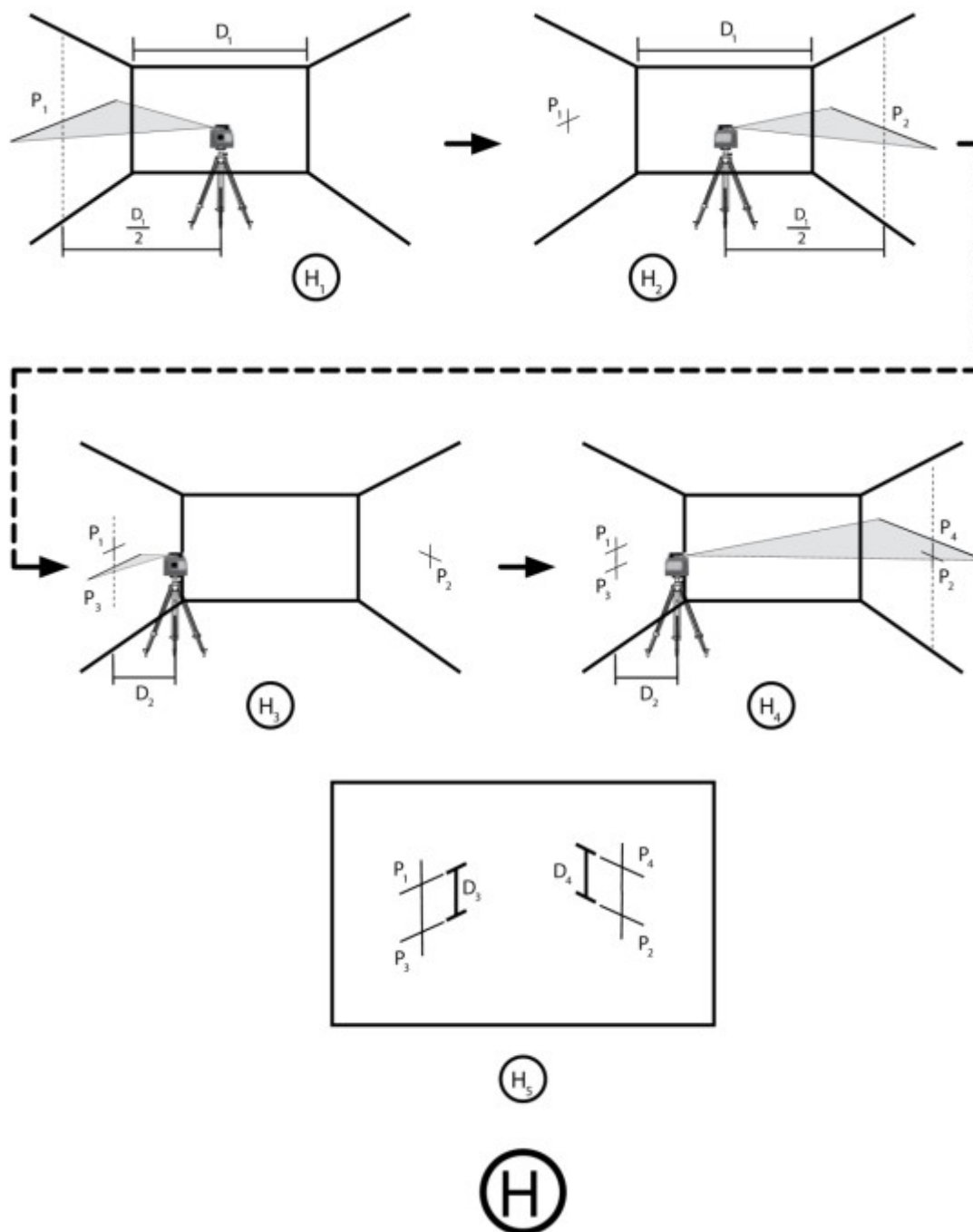
**(PŘESNÉ, nářadí je zkalibrováno)**



### PŘESNOST NIVELACE (H) BEZ VERTIKÁLNÍHO PAPRSKU

- H1 Umístěte laserové nářadí, jak je znázorněno na obrázku, se ZAPNUTÝM laserem. Označte bod P1.
- H2 Otočte laserové nářadí o 180° a označte bod P2.
- H3 Přesuňte laserové nářadí blízko stěny a označte bod P3.
- H4 Otočte laserové nářadí o 180° a označte bod P4.
- H5 Změřte vertikální vzdálenost mezi body P1 a P3 pro získání hodnoty D3 a vertikální vzdálenost mezi body P2 a P4 pro získání hodnoty D4.

- Použijte stejné výpočty / příklady jako pro kontrolu přesnosti s vertikálním paprskem.



### PŘESNOST HORIZONTÁLNÍHO PAPSKU (J)

- J1 Umístěte laserové nářadí, jak je znázorněno na obrázku, se ZAPNUTÝM laserem. Nasměřujte vertikální paprsek směrem k prvnímu rohu nebo ke stanovenému referenčnímu bodu. Změřte polovinu vzdálenosti  $D_1$  a označte bod  $P_1$ .
- J2 Otočte laserové nářadí a vyrovnejte přední vertikální paprsek k bodu  $P_1$ . Označte bod  $P_2$  v místě, kde se protínají horizontální a vertikální paprsky.
- J3 Otočte laserové nářadí a zamiřte vertikální paprsek směrem k druhému rohu nebo stanovenému referenčnímu bodu. Označte bod  $P_3$  tak, aby byl svisle ve stejné přímce jako body  $P_1$  a  $P_2$ .
- J4 Změřte vertikální vzdálenost  $D_2$  mezi nejvyšším a nejnižším bodem.

- Vypočítejte maximální hodnotu chyby a porovnejte s hodnotou D2.
- Pokud hodnota D2 není menší nebo rovna vypočtené maximální hodnotě chyby, předejte laserové nářadí ke kalibraci v servise značky Powermat.

**Maximální hodnota chyby:**

$$\text{Maximum} = 0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times D_1, \text{m}$$

$$= 0,0048 \frac{\text{in}}{\text{ft}} \times D_1, \text{ft}$$

**Porovnejte: (viz obrázek ④)**

$$D_2 \leq \text{Maximum}$$

**Příklad:**

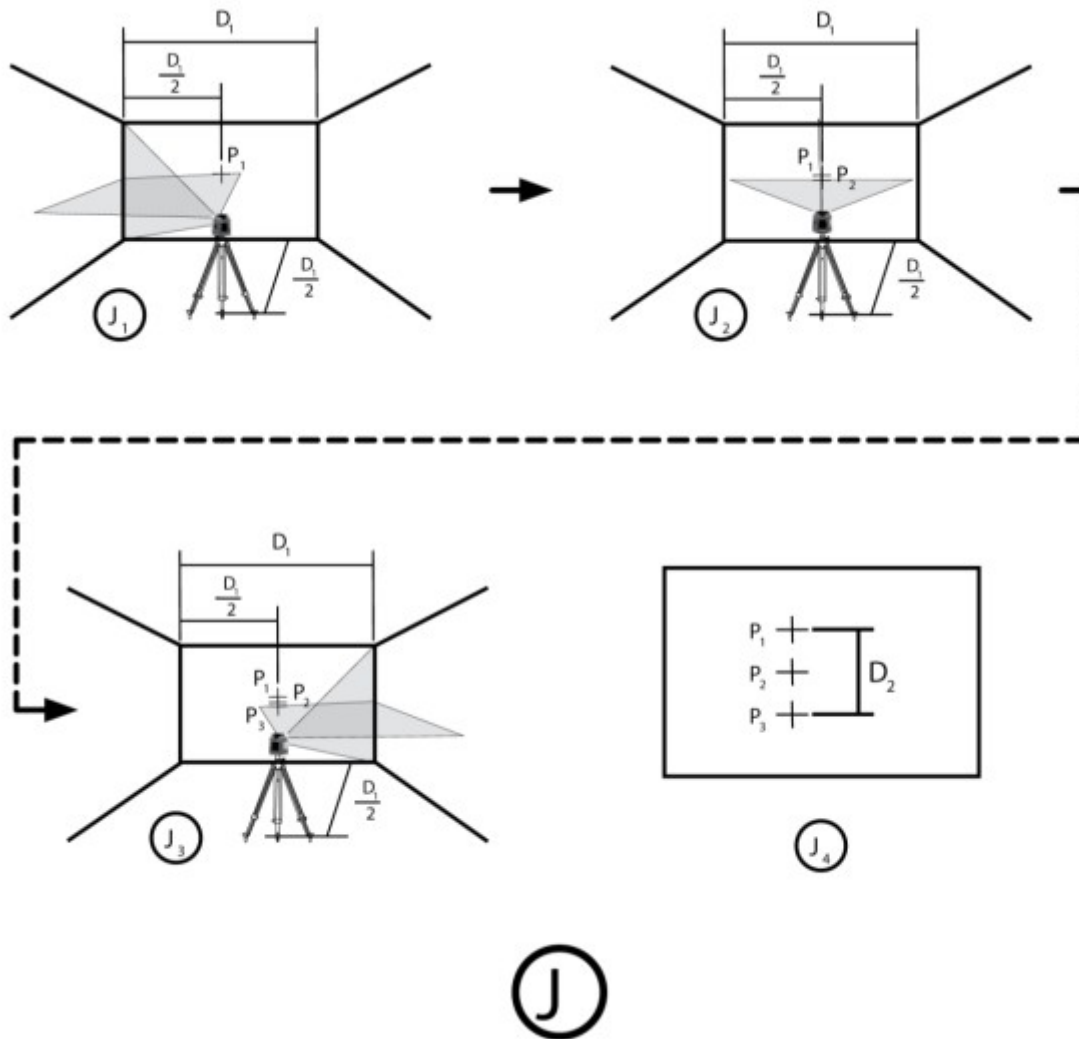
- D1 = 5 m, D2 = 1,0 mm

- $0,4 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times 5 \text{ m} = 2,0 \text{ mm}$

**(Maximální hodnota chyby:)**

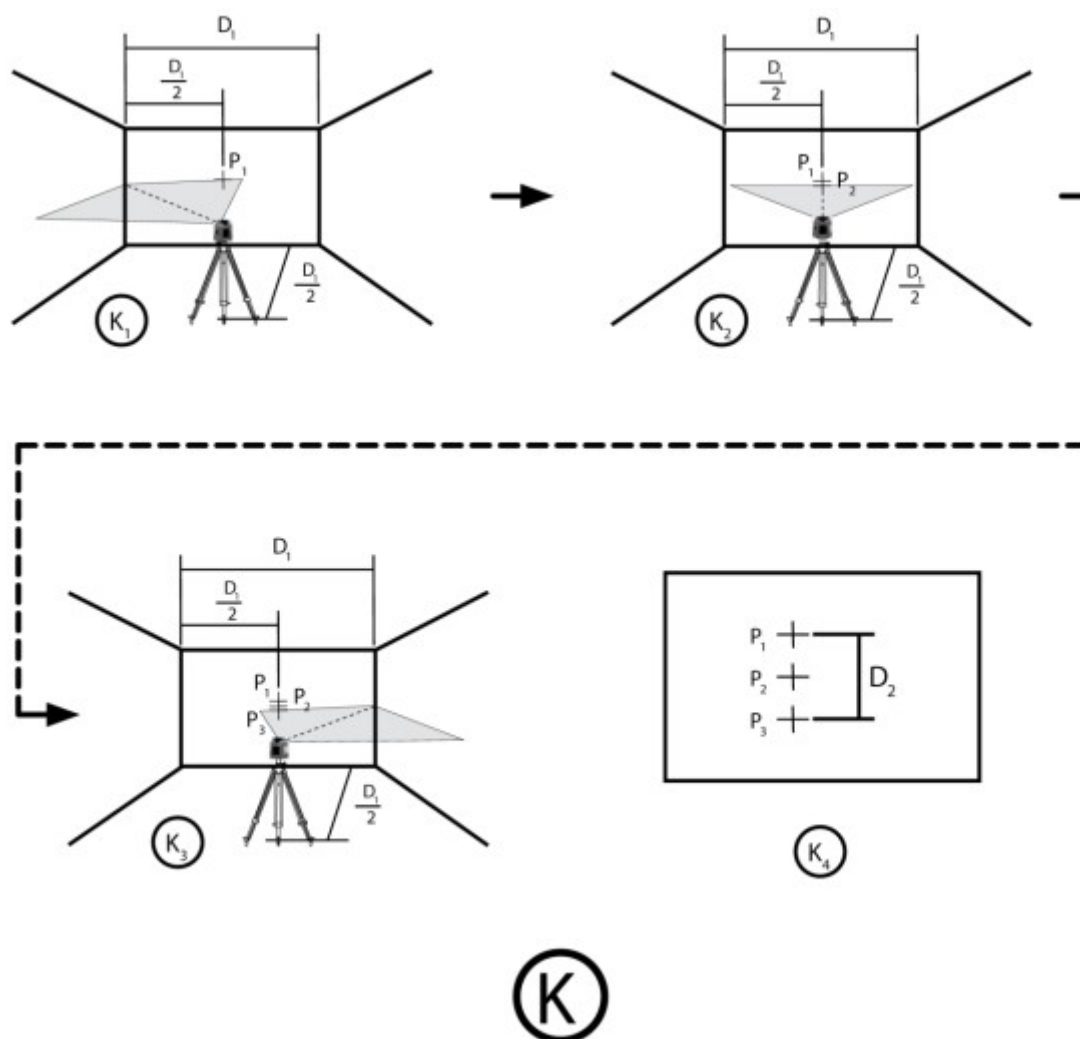
- $1,0 \text{ mm} \leq 2,0 \text{ mm}$

**(PŘESNĚ, nářadí je zkalibrováno)**



### PŘESNOST HORIZONTÁLNÍHO PAPRSKU (K) BEZ VERTIKÁLNÍHO PAPRSKU

- K1 Umístěte laserové nářadí, jak je znázorněno na obrázku, se ZAPNUTÝM laserem. Směřujte vertikální paprsek přibližně směrem k prvnímu rohu nebo stanovenému referenčnímu bodu. Odměřte polovinu vzdálenosti  $D_1$  a označte bod  $P_1$ .
- K2 Otočte a nastavte laserové nářadí přibližně ve směru bodu  $P_1$ . Označte bod  $P_2$  tak, aby byl svisle na stejné přímce jako bod  $P_1$ .
- K3 Otočte a směřujte laserové nářadí přibližně směrem k druhému rohu nebo stanovenému referenčnímu bodu. Označte bod  $P_3$  tak, aby byl svisle na stejné přímce jako body  $P_1$  a  $P_2$ .
- K4 Změřte vertikální vzdálenost  $D_2$  mezi nejvyšším a nejnižším bodem.
- Použijte stejné výpočty / příklady jako v případě kontroly přesnosti s vertikálním paprskem.



### PŘESNOST VERTIKÁLNÍHO PAPRSKU (L)

- L1 Změřte výšku referenčního bodu, abyste získali vzdálenost  $D_1$ . Umístěte laserové nářadí, jak je znázorněno na obrázku, se ZAPNUTÝM laserem. Namiřte vertikální paprsek směrem k referenčnímu bodu. Označte body  $P_1$ ,  $P_2$  a  $P_3$ , jak je znázorněno na obrázku.
- L2 Přesuňte laserové nářadí na druhou stranu referenčního bodu a vyrovnejte stejný vertikální paprsek s body  $P_2$  a  $P_3$ .
- L3 Změřte horizontální vzdálenost mezi bodem  $P_1$  a vertikálním paprskem ve druhé poloze.
- Vypočítejte maximální hodnotu chyby a porovnejte s hodnotou  $D_2$ .
- Pokud hodnota  $D_2$  není menší nebo rovna vypočtené maximální hodnotě chyby, předejte laserové nářadí ke kalibraci v servise Powermat.

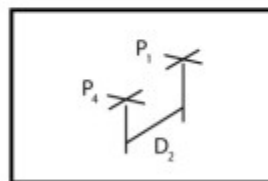
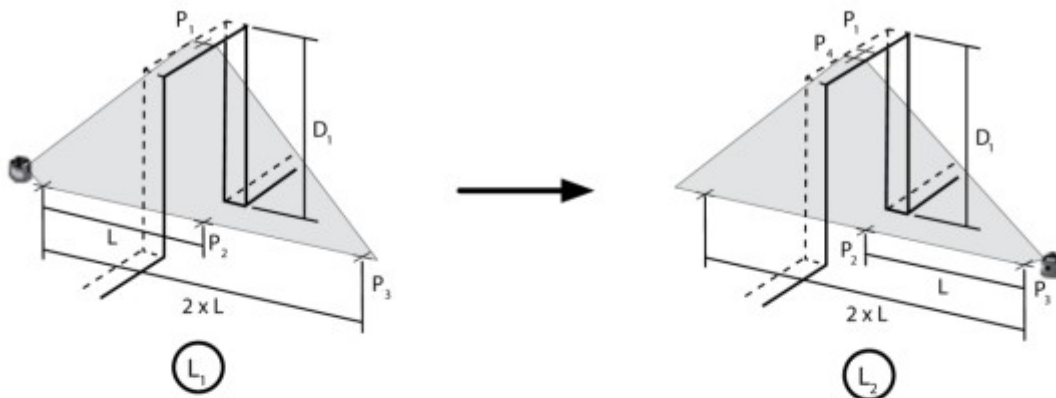
**Maximální hodnota chyby:**

$$\begin{aligned} \text{Maximum} &= 0,8 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times D_1, \text{m} \\ &= 0,0096 \frac{\text{in}}{\text{ft}} \times D_1, \text{ft} \end{aligned}$$

**Porovnejte: (viz obrázek  $L_3$ )**  
 $D_2 \leq \text{Maximum}$

**Příklad:**

- $D_1 = 3 \text{ m}$ ,  $D_2 = 1,0 \text{ mm}$
  - $0,8 \frac{\text{mm}}{\text{m}} \times 3 \text{ m} = 2,4 \text{ mm}$
- (Maximální hodnota chyby:)**
- $1,0 \text{ mm} \leq 2,4 \text{ mm}$
- (PŘESNÉ, nářadí je zkalibrováno)**



**PŘEPRAVA**

- Během přepravy vždy používejte kryt (27).
- Před každou přepravou, i na krátké vzdálenosti, vypněte přístroj. Zajistěte přístroj proti převrácení během přepravy (i ve vozidlech), aby nedošlo k úniku kapalin, poškození nebo zranění osob.
- Zařízení by se mělo přenášet pouze za přední rukojeť.

**ČIŠTĚNÍ**

- Před zahájením čištění přístroje z něho vyjměte baterie.
- Pravidelně čistěte kryt měkkým hadříkem.
- V případě potřeby očistěte čočku měkkým hadříkem nebo vatovým tamponem navlhčeným v alkoholu. Nepoužívejte žádné jiné čisticí prostředky.

## ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

- Křížový laser musí být při venkovním použití chráněn před atmosférickými srážkami. Nezapomeňte hliníkový obal uzavřít, abyste ho chránili před nežádoucí vlhkostí.
- Pokud se zařízení namočí, před uložením do obalu jej důkladně otřete. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození vnitřní instalace zařízení.
- K čištění zařízení, zejména oken emitörů laserových paprsků, je zakázáno používat benzín, ředidlo na barvy, jakákoliv jiná rozpouštědla, toaletní papír nebo kapesníčky. V opačném případě se může poškrábat nebo poškodit a následně může dojít k dekalibraci zařízení.
- Pokud nebudete křížový laser delší dobu používat, je vhodné na tuto dobu vyjmout baterie ze zařízení. Tím zabráníte zničení laseru v případě, že by došlo k poškození baterií.
- Pokud zařízení spadne nebo dojde k mechanickému poškození, může ztratit své měřicí vlastnosti.
- Chraňte samonivelační mechanismus vypnutím zařízení v době přenášení a po dokončení práce.
- Nerozebírejte přístroj. Neoprávněnou demontáží přístroje zaniká záruka.

## SKLADOVÁNÍ BATERIE



**Pokud přístroj nepoužíváte, vždy postupujte podle níže uvedených činností. Baterie je doplňkovým prvkem zařízení, na který se vztahuje záruka pouze 6 měsíců z důvodu jejího opotřebení a možnosti nevhodného použití.**

- Baterie by měla být skladována při kladné teplotě: 10° - 40°.
- Skladovací prostor by měl mít dostatečné větrání.
- Průměrná roční pokojová teplota by měla být 15°C.
- Místnost by měla být suchá.
- Udržujte baterii čistou, aby se snížilo její samovybíjení. Prach, který se elektrostatickou přitažlivostí usazuje na povrchu baterie, způsobuje, že po povrchu pouzdra protéká velmi malý proud zvaný svodový proud – on urychluje samovybíjení baterie.
- Před uskladněním by měla být baterie plně nabitá a dobita na 100 % v průměru jednou za měsíc nebo při poklesu napětí pod 12,5 V. Při poklesu nabití pod 60 % hrozí sulfatace baterie a výrazné snížení její životnosti.

## ZÁRUKA

Během záruční doby má kupující právo na bezplatné opravy vyplývající z výrobních vad. Záruka je uznána pouze v případě, že je výrobek dodán do prodejního místa v úplném stavu, nerozmontovaný, spolu s dokladem o zakoupení a řádně vyplněným záručním listem.

## VYLOUČENÍ ZÁRUKY VÝROBCE

Následuje, když zařízení vykazuje poškození v důsledku přirozeného opotřebení nebo v důsledku nesprávného zacházení se zařízením (např. přetížení, vyvíjení nadměrného tlaku - zejména praskliny nebo zlomení plastových dílů a jiné mechanické poškození, jakož i vady vyplývající z takového poškození).

Jakož i v níže uvedených případech:

- Jsou zjištěny pokusy o opravy svépomocí.
- Během záruční doby bylo zařízení podrobena úpravám nebo opravám ze stran neoprávněných osob.
- Nářadí bylo používáno v průmyslu nebo řemesle (nářadí bylo vyrobeno pro kutily a není určeno pro výdělečnou práci).

Záruka se nevztahuje na prvky nářadí, které mohou být poškozeny přirozeným opotřebením nebo přetížením (např. otáčecí knoflíky, pryžové podpěry, baterie, plastové kryty atd.).

### SERVIS

Opravy elektrického nářadí smí provádět pouze kvalifikovaný personál s použitím originálních náhradních dílů. Tímto způsobem je zajištěna bezpečnost používání zařízení.

#### Adresa:

Servis Powermat a Red Technic  
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97  
42-400 Zawiercie, Polsko  
Tel. +48 32 670 39 68, vnitřní klapka 4

### LIKVIDACE POUŽITÝCH ZAŘÍZENÍ



Po ukončení doby životnosti je zakázáno tento výrobek vyhodit s běžným komunálním odpadem, ale musí být předán do místa sběru a recyklace elektrických a elektronických zařízení. To je označeno symbolem umístěným na výrobku, v návodu k obsluze nebo na obalu. Díky opakovanému použití, využití materiálů nebo jiných forem využití použitého zařízení významně přispíváte k ochraně našeho životního prostředí.

Elektrické nářadí a akumulátor/baterii nevyhazujte do domovního odpadu!

**Pouze pro státy patřící do EU:**



V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU, nepoužitelné elektrické nářadí, a v souladu s evropskou směrnicí 2006/66/ES, poškozené nebo opotřebované akumulátory/baterie je třeba shromažďovat odděleně a recyklovat v souladu se zásadami ochrany životního prostředí.

Výrobce je aktivní pod registračním číslem BDO: 000063719

Každý obchod je povinen bezplatně odebrat staré zařízení, pokud v něm nakoupíme nové zařízení stejného typu a se stejnou funkcí. Použité zařízení můžete nechat v obchodě, kde jste zakoupili nové zařízení.

Obchody prodávající domácí spotřebiče s prodejní plochou min. 400 m<sup>2</sup>, jsou povinny bezplatně odebrat uvnitř obchodu nebo v jeho bezprostřední blízkosti použité zařízení z domácností, jejichž vnější rozměry nepřesahují 25 cm, bez nutnosti nákupu nového zařízení určeného pro domácnosti. Malé použité zařízení můžete nechat ve velkém obchodě bez nutnosti zakoupení nového.

Distributor tím, že poskytne kupujícímu zařízení určené pro domácnosti, je povinen bezplatně odebrat použité zařízení z domácností **v místě dodání tohoto zařízení** za předpokladu, že použité zařízení je stejného typu a plní stejné funkce jako dodané zařízení. Při vytváření objednávky

prostřednictvím oficiálních webových stránek výrobce stačí nás jednoduše informovat vyplněním vašeho komentáře do pole **Poznámky k objednávce**. **Tímto způsobem lze předat použitá elektrická a elektronická zařízení v místě dodání.**

**Staré zařízení můžete také odnést na sběrné místo.**

Vy, jako koncový uživatel, jste ze zákona (nařízení o bateriích) povinni vrátit všechny použité baterie. Vyhození baterií s domovním odpadem je zakázáno. Baterie obsahující škodlivé látky jsou označeny symbolem, že se nesmí vyhazovat s domovním odpadem. Označení pro těžké kovy: Cd = kadmium, Hg = rtuť, Pb = olovo (označení najdete na bateriích, např. pod symbolem odpadkového koše viditelným vlevo). Použité baterie můžete také vrátit do bezplatných sběrných míst, našich prodejen nebo kdekoliv, kde se baterie prodávají. Uživatel tak splňuje zákonné požadavky a přispívá k ochraně životního prostředí.

#### ÚDAJE VÝROBCE

P. H. Powermat T. M. K. Bijak Sp. Jawna  
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97  
42-400 Zawiercie, Polsko  
<http://www.redtechnic.eu>

**PROHLÁŠENÍ O SHODĚ****DEKLARACJA ZGODNOŚCI****DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:

**P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna**  
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska  
NIP 5771841846, REGON 151996850

Przedmiot deklaracji:

nazwa: **POZIOMICA LASEROWA**

marka: **RED TECHNIC**

model (oznaczenie producenta): **RTPLK0036 / RTPLK0037**

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego  
prawodawstwa harmonizacyjnego:

**Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE**

Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz.556)

**Dyrektywa RoHS II 2011/65/UE i RoHS III 2015/863/UE**

Dyrektywa 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

Dyrektywa 2015/863/UE z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy 2011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem

Odniesienia do odpowiednich norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji  
technicznych, w stosunku do których deklarowana jest jego zgodność:

**EN IEC 61326-1:2021 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021**

**IEC 62321-3-1:2013 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013+A1:2017**

**IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-8:2017**

Informacje dodatkowe:

Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:

**Krzysztof Wołek, Krystian Bijak**



Miejsce wystawienia:

**Zawiercie**

Data wystawienia:

**2023.06.05**

**P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna**

**Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97**

**42-400 Zawiercie**

**Krzysztof Wołek**

*Specjalista ds. Sprzedaży*

**Krystian Bijak**

*Współwłaściciel firmy*



EN | 52

**DECLARATION OF CONFORMITY**

**EC DECLARATION OF CONFORMITY**

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:  
**P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna**  
 ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska  
 NIP 5771841846, REGON 151996850

The subject of the declaration:

name: **LASER LEVEL**

brand: **RED TECHNIC**

model (manufacturer's reference): **RTPLK0036 / RTPLK0037**

The subject of this declaration mentioned above is in conformity with the relevant requirements of the Union harmonization legislation:  
**Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU**  
**RoHS II Directive 2011/65/UE and RoHS III Directive 2015/863/EU**

References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared:  
**EN IEC 61326-1:2021 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021**  
**IEC 62321-3-1:2013 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013+A1:2017**  
**IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017 IEC 62321-6:2015 IEC 62321-8:2017**

Additional information:

Persons authorized to prepare the technical documentation:

**Krzysztof Wolek, Krystian Bijak**



Place of issue:  
**Zawiercie**  
 Date of issue:  
**2023.06.05**

**P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna**  
**Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97**  
**42-400 Zawiercie**  
 Krzysztof Wolek      Krystian Bijak  
*Sales Manager*      *General Manager*