Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků zde >>>

Návod k použití a upozornění na nebezpečí, stáhněte do svého zařízení v nezměněné podobě zde >>>

Návod na použití, instalaci a bezpečnostní upozornění pro zvony a zvonky

Zvony a zvonky jsou určeny převážně jako **dekorativní, užitkové nebo signalizační výrobky**. Nejde pouze o jejich zavěšení nebo zazvonění, ale také o **bezpečné používání, správnou instalaci, pravidelnou kontrolu, údržbu a včasné odhalení rizik**, která mohou vzniknout v důsledku **hmotnosti výrobku, rozkmitání, nárazu srdce zvonu, uvolnění závěsu, koroze, únavy materiálu, vlivu počasí nebo nesprávného použití**.

Toto upozornění rozlišuje **menší zvonky** (s hmotností do 1000g) a **větší zvony**, protože rozsah možného nebezpečí se u těžších a rozměrnějších výrobků výrazně zvyšuje.

1. Určení výrobku

Výrobek je určen k použití jako **zvon nebo zvonek**, zejména pro dekorativní, informační, orientační nebo občasné signalizační účely. Výrobek není určen jako hračka, sportovní pomůcka, lezecký prvek ani zařízení pro nepřetržité intenzivní mechanické namáhání, pokud to není výslovně uvedeno výrobcem.

Výrobek smí být používán pouze způsobem odpovídajícím jeho konstrukci, rozměru, hmotnosti a místu instalace.

2. Rozdělení výrobků podle rizika

Pro účely bezpečného používání doporučujeme rozlišovat:

- **Menší zvonky** – lehčí výrobky určené zejména pro interiér, dveře, pergoly, zápraží, drobné dekorativní zavěšení nebo občasné ruční použití.
- **Větší zvony** – těžší výrobky, robustnější kusy, výrobky určené pro venkovní instalaci, veřejný prostor, delší závěs, zvonění tahem za provaz nebo umístění na pevnou konstrukci, konzoli či prostoru zvoničky tvořeném (kapsou) stavební nikou.

U větších zvonů je nutné počítat s vyšším rizikem **pádu, vytržení kotvení, sevření prstů, zhmoždění, nárazu rozkmitaným srdcem, poškození konstrukce, zranění pod zavěšeným výrobkem a vyšší hlučností při provozu**.

3. Hlavní obecná rizika pro všechny zvony a zvonky

Při používání zvonů a zvonků může dojít zejména k těmto rizikům:

- **pád výrobku** při nesprávném nebo oslabeném zavěšení,
- **uvolnění závěsného oka, držáku, konzole, šroubů nebo kotev**,
- **prasknutí nebo deformace nosné konstrukce**,
- **sevření prstů** mezi pohyblivými částmi, srdcem zvonu, ramenem závěsu nebo držákem,
- **úder pohybující se části** do ruky, hlavy nebo jiné části těla,
- **poranění při pádu srdce zvonu nebo závěsného provazu**,
- **zvýšená hlučnost** při použití v malé vzdálenosti od ucha,
- **koroze kovových částí**, oslabení spoje a následné selhání,
- **poškození povrchu, prasknutí nebo odštěpení materiálu** při nárazu,
- **riziko pro děti** při houpání, zavěšování na výrobek, tahání za provaz nebo manipulaci bez dozoru.

U výrobků umístěných venku je nutné zohlednit také **vítr, déšť, mráz, sníh, námrazu, UV záření, dlouhodobou vlhkost a únavu materiálu**.

4. Bezpečnostní pravidla pro menší zvonky

Menší zvonky doporučujeme používat pouze na místě, kde nehrozí jejich pád na osoby, rozbití o tvrdý povrch nebo zachycení za oděv, vlasy, kabely či jiné předměty.

U menších zvonků věnujte pozornost zejména těmto rizikům:

- nebezpečí **uvolnění z háčku, hřebíku nebo slabého úchytu**,
- nebezpečí **nárazu do obličeje nebo ruky** při rozkmitání,
- nebezpečí **sevření prstů** při manipulaci se srdcem zvonku,
- nebezpečí **spolknutí nebo vdechnutí malé části**, pokud by se výrobek poškodil nebo rozpadl,
- nebezpečí **poškození sluchu** při zazvonění v těsné blízkosti ucha,
- nebezpečí použití dětmi jako hračky, přestože se o hračku nejedná.

Menší zvonky neumisťujte nad dětské postýlky, nad místa spánku, nad sezení, nad vchody s častým průchodem osob ani do míst, kde by při pádu mohlo dojít ke zranění.

Pokud je zvonek určen pro dveře nebo branku, pravidelně kontrolujte, zda se neuvolňuje držák vlivem vibrací, opakovaného používání nebo vlhkosti.

5. Bezpečnostní pravidla pro větší zvony

Větší zvony představují výrazně vyšší úroveň mechanického rizika. Mohou být těžké, při zvonění se rozkmitávají, přenášejí dynamické síly do závěsu a při nesprávném kotvení mohou způsobit závažné zranění osob nebo škodu na majetku.

U větších zvonů věnujte zvláštní pozornost zejména:

- **celkové hmotnosti výrobku**,
- **hmotnosti a pohybu srdce zvonu**,
- **délce závěsu nebo provazu**,
- **rozsahu pohybu při zvonění**,
- **pevnosti nosné konstrukce**,
- **stavu spojů, čepů, třmenů, ok a kotev**,
- **bezpečné vzdálenosti osob od výrobku během používání**.

Větší zvony nesmí být používány způsobem, který by umožňoval:

- zavěšení na neověřený hák, hřeb, tenký šroub, provizorní držák nebo dekorativní konzolu bez odpovídající nosnosti,
- rozkmitání v těsné blízkosti osob,
- zvonění dětmi
- použití v místech s pohybem osob pod výrobkem,
- instalaci nad vstupy, chodníky, posezení, veřejná shromaždiště nebo jiná průchozí místa,
- provoz při zjevně poškozeném nebo zkorodovaném závěsu.

6. Požadavky na místo instalace

Zvony a zvonky instalujte pouze na **pevný, stabilní a nosný podklad**. Je nutné zohlednit nejen samotnou hmotnost výrobku, ale i dynamické namáhání při zvonění, vibrace, opakované rázy a dlouhodobé působení počasí.

Výrobek **neumisťujte nad průchozí místa**, vstupy, schodiště, lavičky, parkovací místa, dětská hřiště ani jiná místa, kde se běžně pohybují osoby.

U veřejných, firemních, obecních a dlouhodobých instalací doporučujeme vždy posoudit:

- typ nosné konstrukce,
- znepřístupnit vstup cizích osob, které nejsou řádně proškoleny k bezpečné obsluze
- stav zdiva, dřeva, kovu nebo závěsného rámu,
- vhodnost kotvení pro daný materiál,
- vhodnost místa z hlediska pohybu osob,
- dosah zvonu, provazu a rozkmitaných částí.

Okolní prostor zvonu musí být přístupný pro bezpečnou obsluhu, kontrolu a údržbu, avšak ***prostor přímo pod zavěšeným zvonem musí být zajištěn tak, aby do něj nebyl umožněn běžný vstup osob, a tím se předešlo nebezpečí*** při případném pádu výrobku nebo jeho části.

7. Požadavky na zavěšení a kotvení

Výrobek musí být zavěšen nebo ukotven pouze prostřednictvím **vhodných spojovacích a kotevních prvků odpovídajících hmotnosti výrobku, typu podkladu a předpokládanému zatížení**.

Při montáži je nutné zohlednit:

- hmotnost zvonu nebo zvonku,
- rázové namáhání při zvonění,
- směr sil při tahu za provaz nebo při pohybu srdce,
- korozi, vlhkost a venkovní prostředí,
- dlouhodobé opotřebení závěsných a nosných částí.

Nepoužívejte poškozené, zkorodované, přetížené nebo provizorní prvky. Nepoužívejte tenké háčky, dekorativní úchyty bez ověření nosnosti ani neodborně upravené držáky.

U větších zvonů doporučujeme, aby instalace nebyla řešena pouze jedním bodem bez dalšího zajištění, pokud konstrukce výrobku nebo místo instalace vyžadují vyšší bezpečnostní rezervu.

Pokud si nejste jisti nosností podkladu nebo správností montáže, svěřte instalaci odborně způsobilé osobě.

8. Provozní rizika při používání

Při zvonění nebo manipulaci může dojít k:

- **úderu rozkmitaným srdcem**,
- **skřípnutí nebo sevření prstů** v místě závěsu,
- **náhlému rozkmitání zvonu** při prudkém tahu,
- **uvolnění provazu nebo závěsu**,
- **náhlému zpětnému pohybu** části výrobku,
- **příliš vysoké hlučnosti** v malé vzdálenosti.

Při používání většího zvonu stůjte vždy mimo dráhu pohybu výrobku a mimo prostor, kam může dosáhnout rozkmitaná část nebo provaz. Nenechávejte osoby stát pod zvonem ani v jeho bezprostřední blízkosti.

Při ručním zvonění netahejte prudce, trhavě, nebo opakovaně nad rámec obvyklého použití. Nadměrná síla může vést k poškození závěsu, srdce, provazu nebo celé konstrukce.

9. Děti a zranitelné osoby

Výrobek **není hračka**. Děti nesmí na zvonu nebo zvonku viset, houpat se, tahat za něj, lézt na konstrukci ani si s ním hrát.

U větších zvonů doporučujeme, aby je obsluhovala pouze dospělá osoba nebo osoba zodpovědná za umístění zvonu, poučená o bezpečném způsobu použití. Děti, osoby se sníženou orientací nebo osoby, které nerozumějí riziku pohyblivých a těžkých částí, nesmí

výrobek používat.

U výrobků umístěných na veřejně přístupném místě doporučujeme přijmout takové organizační nebo konstrukční opatření, aby se minimalizovalo riziko neodborné manipulace.

10. Pravidelné kontroly

Výrobek je nutné pravidelně kontrolovat po celou dobu používání.

Doporučená minimální kontrola:

- **pravidelná kontrola po dvou měsících**,
- po silném větru,
- po bouřce,
- po dlouhodobém dešti,
- po mrazu, sněhu nebo námraze,
- po jakékoli neobvyklé události, nárazu nebo podezření na změnu stability.

Při kontrole sledujte zejména:

- stav závěsného oka, třmenu, čepu nebo držáku,
- stav provazu, řetězu, háku, šroubů a kotev,
- korozi, opotřebení, deformace nebo praskliny,
- uvolnění spojů a ztrátu pevnosti,
- stav nosné konstrukce, konzole, trámu, zdiva nebo zvoničky,
- neobvyklé vůle, změnu polohy nebo nesymetrické zatížení.

Pokud je některý spoj uvolněný, poškozený nebo zkorodovaný, musí být neprodleně opraven nebo vyměněn. Používání bez této kontroly zvyšuje riziko závažného nebezpečí.

11. Údržba

Pro zachování bezpečnosti a delší životnosti doporučujeme pravidelnou údržbu podle materiálu výrobku.

- Odstraňujte nečistoty, vlhkost a nánosy, které mohou zvyšovat korozi nebo opotřebení.
- Průběžně kontrolujte a ošetřujte kovové části proti korozi, pokud je to vhodné pro konkrétní povrch.
- U dřevěných nosných konstrukcí sledujte vysychání, praskání, hnilobu a oslabení vlivem počasí.
- Poškozené provazy, řetězy, závěsy, šrouby, čepy nebo jiné prvky ihned vyměňte.
- Neprovádějte neodborné svařování, ohýbání, broušení nebo jiné zásahy, které mohou snížit pevnost výrobku.

U výrobků ve venkovním prostředí doporučujeme pravidelnou vizuální kontrolu i mimo hlavní sezónu.

12. Postup při zjištění závady

Pokud zjistíte:

- uvolnění závěsu,
- prasknutí držáku nebo oka,
- deformaci třmenu, čepu nebo nosného prvku,
- výraznou korozi,
- poškození provazu nebo řetězu,
- nadměrnou vůli, neobvyklý pohyb nebo změnu polohy výrobku,
- oslabení podkladu nebo nosné konstrukce,

výrobek **okamžitě vyřaďte z používání**. Do odstranění závady nesmí být dále používán. Zajistěte prostor a zvon odmontujte a bezpečně uložte.

13. Zvláštní doporučení pro větší zvony ve veřejném nebo poloveřejném prostoru

Zvon není umístěn v průchozí stavbě, ale v uzavřeném vyzděném prostoru zvoničky tvořeném stavební nikou, ve které je do zdiva pevně osazen nosný trám. Na tomto trámu je zvon bezpečně zavěšen. Prostor kolem zvonu je konstrukčně vymezen pouze pro jeho uložení a ovládání, nikoli pro vstup osob. Nad zvonem je ponechán pouze omezený montážní prostor cca 40 cm a pod zvonem obslužný prostor cca 70 cm pro ovládání tahem za lanko. Vstup veřejnosti do tohoto prostoru musí být znemožněn. Přístup je přípustný pouze pro odpovědnou osobu provádějící obsluhu, kontrolu nebo údržbu.

K větším zvonům doporučujeme:

- ověřit nosnost a stav celé nosné konstrukce, pokud se jedná o již funkční stavbu,
- zajistit montáž odbornou osobou,
- stanovit odpovědnou osobu za pravidelnou kontrolu,
- zvážit omezení přístupu nepovolaných osob k pohyblivým částem,
- neumisťovat zvon tam, kde by případný pád nebo uvolnění ohrozily běžný provoz osob.

U těžších zvonů doporučujeme vést jednoduchý záznam o kontrolách a údržbě.

Bezpečnostní shrnutí

Zvon nebo zvonek instalujte pouze na **pevný a nosný podklad** a vždy s použitím vhodného závěsného a kotevního materiálu. **Neumisťujte výrobek nad průchozí místa** ani tam, kde by při pádu, uvolnění nebo rozkmitání mohlo dojít ke zranění osob. U menších zvonků hlídejte zejména bezpečné zavěšení, u větších zvonů pak navíc pohyb výrobku, hlučnost, dynamické síly při zvonění a stav celé nosné konstrukce. Výrobek **není hračka**. Stav výrobku, závěsu, kotev a podkladu **pravidelně kontrolujte**, zejména po nepříznivém počasí a vždy při podezření na změnu stability.

Výrobky uvedené na trh Evropské unie před 13.12.2024

Upozornění k doprodeji starších šarží:
Některé výrobky nabízené na těchto stránkách byly uvedeny na trh Evropské unie již před **13. 12. 2024** a v současnosti dochází pouze k **doprodeji těchto šarží**. Tyto výrobky byly uvedeny na trh podle tehdy platných právních požadavků. Na výrobky nově uváděné na trh od **13. 12. 2024** se již vztahují požadavky nařízení **(EU) 2023/988** o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Návod na montáž a údržbu zvonů do zvoničky (velké zvony) zde >>>

Vždy dbejte bezpečnosti jak při montáži, tak i vlastního používání větších zvonů. Velké zvony nad 3kg, mohou být ovládané pouze dospělou osobou. Dbejte opatrnosti při manipulaci s výrobkem. Zvon nebo zvonek používejte pouze v souladu s jeho určením.

Před montáží zvonu do zvoničky dek1618-B a dek1619, si pečlivě pročtěte potřebné kroky před samotnou montáží, které naleznete na našem blogu pod titulkem

ZVON DO ZVONIČKY – SPRÁVNÁ MONTÁŽ A ÚDRŽBA

https://blog.novaline.cz/zvon-do-zvonicky-spravna-montaz-a-udrzba/

Dbejte na bezpečnost při práci, používání i údržbě.

Návod k použití a upozornění na nebezpečí, stáhněte do svého zařízení v nezměněné podobě zde >>>

Návod na použití zvonů a zvonků (ostatní typy - menší velikosti)

Návod k použití a upozornění na nebezpečí, stáhněte do svého zařízení v nezměněné podobě zde >>>

https://blog.novaline.cz/zvon-do-zvonicky-spravna-montaz-a-udrzba/

Zvon do zvoničky pro chatové nebo zahrádkářské osady, do zvoniček na návsích vesnic a pod.

Zvon do zvoničky 35 cm dek1618-B můžete připevnit do zvoničky dvěma způsoby, které podrobně popíšeme.

Nejprve se podíváme na samotný výrobek, který je v originální krabici proložen bezpečnostními prvky, které brání jejich poškození během přepravy. Jednotlivé díly jsou od sebe odděleny a tak můžeme zvony do zvoniček doručit do druhého dne v celé české i slovenské republice.

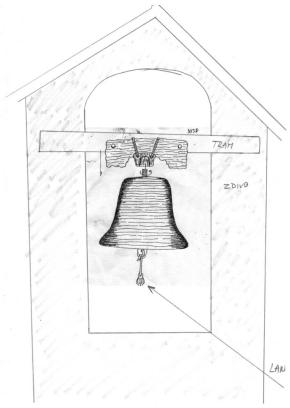
Balení obsahuje samotný litinový zvon, který je na svém povrchu nestejnoměrný ve svých vrstvách. (viz. viditelné čáry na nákresu tohoto výrobku níže. Zpracování je originální a vytváří ještě přirozenější vzhled starých kovářských výrobků.

Držák zvonu do zvoničky je stejně jako zvon, vyrobený z jednoho kusu odlitku litiny a již obsahuje z výroby dva otvory pro bezpečné a pevné připevnění ke dřevěnému rafnu, či trámu střešní konstrukce.

zvon do zvoničky

Pokud vytváříte novou, nebo právě probíhá rekonstrukce zvoničky na návsi, zajistěte zazdění trámku min. 8x8cm do obvodových zdí zvoničky. Zajistíte tak pozdější pevné ukotvení zvonu. Doporučujeme pořízení zvonu již během samotné rekonstrukce nebo stavby zvoničky, aby bylo možné počítat s dostatečným prostorem nad zvonem i pod samotným výrobkem a byl zajištěn dostatečný prostor pro ovládání zvonu, pokud bude později ovládán lanem.

Doporučujeme použít lano, které se používá např. pro zavěšení čerpadel do studny. Tato lana jsou tenká v průměru cca 7mm, jsou pevná, silonová dobře se s nimi manipuluje, nerozplétají se, ale hlavně nevlhnou a nezteří.



Zvon do zvoničky na návsi

Pro zavěšení do zazděného trámu (rahna) můžeme využít předpřipravený otvor pro vložení litinového horního dílu zvonu a následně prošroubovat pevnostními šrouby M8 přes celý materiál trámu i zvonu.

Druhou možností je připevnění držáku zvonu z jedné strany (nejčastěji pohledové strany) dvěma pevnostními šrouby M8 přes materiál držáku zvonu i celého trámu. Ze zadní strany vložte dostatečně velkou podložku, aby se nevmáčkla do materiálu dřeva a pevně matici utáhněte.

Do takto připevněného držáku zvonu již můžete začít s připevňováním samotného zvonu.

Uchopte srdce zvonu, které je součástí balení výrobku zvon do zvoničky dek1618, navlékněte do připraveného otvoru v závitové tyčí s maticí a podložkou ocelový drát, do kterého současně zavěsíte i samotné litinové srdce zvonu.

Závitovou tyč se zavěšeným srdcem zvonu, našroubovanou maticí M8 a následně podložkou nyní vložte do litinového zvonu a prostrčte vrchním otvorem, aby závit vyčníval dostatečně vysoko nad povrch zvonu.

V tuto chvíli našroubujte závit do pevně ukotveného držáku zvonu. Pokud se nejedná o zvoničky přístupnou ze země, můžete provázek se závažím připevněným se srdcem zvonu prodloužit o doporučované silonové lano, aby bylo možné zvon ovládat i na několik metrů.

zvon zavěšený ve zvonicce ovládaný lanem

PÉČE O ZVON DO ZVONIČKY V PRŮBĚHU ČASU

Stejně jako o jakýkoliv jiný výrobek je potřeba se starat a pečovat, zvon do zvoničky není výjimkou. Na zvonu přirozené mohou vlivem užívání výrobku otlaky z vnitřní části v místech, kde se dotýká srdce zvonu těla zvonu. Tato místa stačí 2x ročně osmirkovat jemným papírem a očištěná místa ošetřit kovářskou barvou, aby se nedostávala k materiálu výrobku zbytečná vlhkost.

Pokud objevíte na zvonu poškození, ošetřete toto místo bez odkladu, a to až do samotného materiálu zvonu nebo držáku a ošetřete materiál tak, aby se koroze na otlučených místech nemohla šířit nekontrolovatelně dál. Prodloužíte tak výrazně životnost výrobku.

Očistěte i místa styku dřeva s litinou, kde se usazuje prach, který na sebe váže vlhkost a následně tak může narušovat litinový povrch výrobku. Tato místa očistěte (starým kartáčkem na zuby) od usazeného prachu, v případě potřeby na litinový povrch použijte drátěný kartáč, nebo smirkový papír a následně ošetřete povrch nátěrem kovářskou barvou.

Doporučujeme též současně ošetřit i dřevěný trám, na kterém je zvon upevněn.

Vždy dbejte bezpečnosti jak při montáži, tak i vlastního používání větších zvonů. Velké zvony nad 3kg, mohou být ovládané pouze dospělou osobou. Dbejte opatrnosti při manipulaci s výrobkem.

Zvon do zvoničky je litinový zvon určený k pevné montáži do zděných zvoniček a podobných staveb. Je konstruován pro ruční zvonění pomocí provázku, který je připevněn k srdci zvonu. Zvuk vzniká činnosti: přiměřeným tahem za provázek směrem do boku, připevněný k srdci zvonu, zajistí volným houpajícím se pohybem srdce zvonu jemné nárazy srdce do stěny zvonu a následně vyvolá rezonující zvuk. Zvon vždy ovládejte z bezpečného místa, které je uvedeno v provozním řádu provozovatele zařízení / dodržení bezpečnosti práce. Používání je zajištěno provozovatelem nebo pověřenou osobou provozovatelem objektu, který zodpovídá za technický stav Zvoničky.

Návod k použití a upozornění na nebezpečí, stáhněte do svého zařízení v nezměněné podobě zde >>>

https://www.novaline.cz/download/navody/dek1618-B.pdf