**SEZNAM DVB-T2 VYSÍLAČŮ V LIBERECKÉM KRAJI**

**Seznam televizních vysílačů v normě DVB-T2 s kódováním H.265/HEVC v pásmu UHF nacházejících se na území Libereckého kraje.**

**Seznam programů vysílaných v jednotlivých multiplexech je uveden v další tabulce níže.**

**Aktualizace: 09.05.2025**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TV kanál /**  **frekvence (MHz):** | **Název multiplexu -**  **vlastník multiplexu**  **(provozovatel vysílače)** | **Stanoviště vysílače:**  **(kliknutím zobrazíte stránku**  **s fotogalerií vysílače)** | **Typ:**  **(?)** | **Souřadnice**  **umístění:**  **(kliknutím**  **zobrazíte mapu)** | **Vyzářený**  **výkon:**  **(ERP)** | **Polarizace**  **antén(y):** | **Nadmořská výška:**  **(m.n.m.)** | **Výška**  **antény:**  **(m.)** | **Poznámky:** | **Dodatek**  **pod**  **tabulkou**  **číslo:** |
| **E23 /**  **490** | **Multiplex 22 -**  **České Radiokomunikace a.s.**  **(PROFI - INVEST, a.s.)** | **Hejnice, Lázně Libverda**  **- nad hřbitovem** | **D** | **[50°53'11.694"N](https://mapy.cz/s/nohopehabo)**  **[15°11'43.442"E](https://mapy.cz/s/nohopehabo)** | **31 W** | **Horizontální** | **475** | **28** | **V provozu**  **Zdroj primárního signálu → ?** |  |
| **E26 /**  **514** | **Multiplex 21 -**  **Česká televize**  **(České Radiokomunikace a.s.)** | **Frýdlant, U rozhledny -**  **stožár ČRa (jižně od rozhl.)** | **O** | [**50°56'4.350"N 15°4'37.057"E**](https://mapy.cz/s/dejubadafe) | **25 W** | **Horizontální** | **393** | **34** | **V provozu**  **Zdroj primárního signálu →**  **Liberec, Horní Hanychov - Ještěd**  **(E26 k. / 514 MHz, 25,118 kW, H).** | **1.)** |
| **E26 /**  **514** | **Multiplex 21 -**  **Česká televize**  **(České Radiokomunikace a.s.)** | **Liberec,  Horní Hanychov - Ještěd** | **V** | [**50°43'57.735"N 14°59'4.724"E**](https://mapy.cz/s/dojufegadu) | **25,118 kW** | **Horizontální** | **1012** | **84** | **V provozu** | **1.)** |
| **E26 /**  **514** | **Multiplex 21 -**  **Česká televize**  **(PROFI - INVEST, a.s.)** | **Raspenava,**  **vrch Chlum** | **V** | **[50°54'49.055"N](https://mapy.cz/s/hunokacoze)**  **[15°9'23.814"E](https://mapy.cz/s/hunokacoze)** | **5,011 kW** | **Vertikální** | **493** | **40** | **V provozu** | **1.)** |
| **E26 /**  **514** | **Multiplex 21 -**  **Česká televize**  **(PROFI - INVEST, a.s.)** | **Tanvald, Albrechtice**  **v Jizerských horách - Tanvaldský Špičák (rozhl.)** | **O** | **[50°45'5.247"N](https://mapy.cz/s/pocemanete)**  **[15°16'56.584"E](https://mapy.cz/s/pocemanete)** | **100 W** | **Horizontální** | **810** | **18** | **V provozu**  **Zdroj primárního signálu →**  **Liberec, Horní Hanychov - Ještěd**  **(E26 k. / 514 MHz, 25,118 kW, H).** | **1.)** |
| **E28 /**  **530** | **Multiplex 22 -**  **České Radiokomunikace a.s.**  **(České Radiokomunikace a.s.)** | **Frýdlant, U rozhledny -**  **stožár ČRa (jižně od rozhl.)** | **O** | [**50°56'4.350"N 15°4'37.057"E**](https://mapy.cz/s/dejubadafe) | **25 W** | **Horizontální** | **393** | **34** | **V provozu**  **Zdroj primárního signálu →**  **Liberec, Horní Hanychov - Ještěd**  **(E28 k. / 530 MHz, 31,622 kW, H).** | **3.)** |
| **E28 /**  **530** | **Multiplex 22 -**  **České Radiokomunikace a.s.**  **(České Radiokomunikace a.s.)** | **Jindřichovice pod Smrkem, Hřebenáč** | **D** | **[50°56'17.826"N](https://mapy.cz/s/hezuvaguho)**  **[15°14'24.686"E](https://mapy.cz/s/hezuvaguho)** | **10 W** | **Horizontální** | **566** | **33** | **V provozu**  **Zdroj primárního signálu →**  **Ústí n. L., Verneřice - Buková hora**  **(E38 k. / 610 MHz, 39,81 kW, H).** | **3.)** |
| **E28 /**  **530** | **Multiplex 22 -**  **České Radiokomunikace a.s.**  **(České Radiokomunikace a.s.)** | **Liberec,  Horní Hanychov - Ještěd** | **V** | [**50°43'57.735"N 14°59'4.724"E**](https://mapy.cz/s/dojufegadu) | **31,622 kW** | **Horizontální** | **1012** | **84** | **V provozu** | **3.)** |
| **E31 /**  **554** | **Multiplex 23 -**  **Czech Digital Group a.s.\*)**  **(České Radiokomunikace a.s.)** | **Frýdlant, U rozhledny -**  **stožár ČRa (jižně od rozhl.)** | **O** | [**50°56'4.350"N 15°4'37.057"E**](https://mapy.cz/s/dejubadafe) | **25 W** | **Horizontální** | **393** | **34** | **V provozu**  **Zdroj primárního signálu →**  **Liberec, Horní Hanychov - Ještěd**  **(E31 k. / 554 MHz, 31,622 kW, H).** | **4.)** |
| **E31 /**  **554** | **Multiplex 23 -**  **Czech Digital Group a.s.\*)**  **(České Radiokomunikace a.s.)** | **Jindřichovice pod Smrkem, Hřebenáč** | **O** | **[50°56'17.826"N](https://mapy.cz/s/hezuvaguho)**  **[15°14'24.686"E](https://mapy.cz/s/hezuvaguho)** | **10 W** | **Horizontální** | **566** | **33** | **V provozu**  **Zdroj primárního signálu →**  **Ústí n. L., Verneřice - Buková hora**  **(E31 k. / 554 MHz, 39,81 kW, H).** | **4.)** |
| **E31 /**  **554** | **Multiplex 23 -**  **Czech Digital Group a.s.\*)**  **(České Radiokomunikace a.s.)** | **Liberec,  Horní Hanychov - Ještěd** | **V** | [**50°43'57.735"N 14°59'4.724"E**](https://mapy.cz/s/dojufegadu) | **31,622 kW** | **Horizontální** | **1012** | **84** | **V provozu** | **4.)** |
| **E32 /**  **562** | **Multiplex 21 -**  **Česká televize**  **(PROFI - INVEST, a.s.)** | **Hejnice, Lázně Libverda**  **- nad hřbitovem** | **D** | **[50°53'11.694"N](https://mapy.cz/s/nohopehabo)**  **[15°11'43.442"E](https://mapy.cz/s/nohopehabo)** | **31 W** | **Horizontální** | **475** | **28** | **V provozu**  **Zdroj primárního signálu →**  **Raspenava, vrch Chlum**  **(E26 k. / 514 MHz, 5,011 kW, V).** |  |
| **E33 /**  **570** | **Multiplex 21 -**  **Česká televize**  **(České Radiokomunikace a.s.)** | **Jindřichovice pod Smrkem, Hřebenáč** | **O** | **[50°56'17.826"N](https://mapy.cz/s/hezuvaguho)**  **[15°14'24.686"E](https://mapy.cz/s/hezuvaguho)** | **10 W** | **Horizontální** | **566** | **33** | **V provozu**  **Zdroj primárního signálu →**  **Ústí n. L., Verneřice - Buková hora**  **(E33 k. / 570 MHz, 100 kW, H).** | **2.)** |
| **E38 /**  **610** | **Multiplex 23 -**  **Czech Digital Group a.s.\*)**  **(PROFI - INVEST, a.s.)** | **Hejnice, Lázně Libverda**  **- nad hřbitovem** | **D** | **[50°53'11.694"N](https://mapy.cz/s/nohopehabo)**  **[15°11'43.442"E](https://mapy.cz/s/nohopehabo)** | **31 W** | **Horizontální** | **475** | **28** | **V provozu**  **Zdroj primárního signálu → ?** |  |
| **E39 /**  **618** | **Multiplex 21 -**  **Česká televize**  **(PROFI - INVEST, a.s.)** | **Železný Brod, Pelechovská 800 - budova ZŠ** | **D** | **[50°38'11.540"N](https://mapy.cz/s/josupoduje)**  **[15°16'10.235"E](https://mapy.cz/s/josupoduje)** | **100 W** | **Vertikální** | **370** | **16** | **V provozu**  **Zdroj primárního signálu →**  **Liberec, Horní Hanychov - Ještěd**  **(E26 k. / 514 MHz, 25,118 kW, H).** |  |
| **E43 /**  **650** | **Multiplex 24 -**  **Digital Broadcasting s.r.o.**  **(Digital Broadcasting s.r.o.)** | **Frýdlant, Albrechtice - Vysoký - Lysý vrch** | **V** | **[50°51'53.961"N](https://mapy.cz/s/joderufodu)**  **[15°0'16.096"E](https://mapy.cz/s/joderufodu)** | **251 W** | **Horizontální** | **626** | **28** | **V provozu** |  |
| **E43 /**  **650** | **Multiplex 24 -**  **Digital Broadcasting s.r.o.**  **(Digital Broadcasting s.r.o.)** | **Česká Lípa,**  **vrch Špičák - rozhledna** | **V** | **[50°42'9.632"N](https://mapy.cz/s/kudagapoga)**  **[14°32'57.339"E](https://mapy.cz/s/kudagapoga)** | **3,162 kW** | **Horizontální** | **446** | **10** | **V provozu** |  |
| **E43 /**  **650** | **Multiplex 24 -**  **Digital Broadcasting s.r.o.**  **(Digital Broadcasting s.r.o.)** | **Jablonec n. N., Smržovka - Černá Studnice - BTS O2 (větší stožár dále od rozhl.)** | **V** | **[50°42'41.318"N](https://mapy.cz/s/jobudukofo)**  **[15°14'7.727"E](https://mapy.cz/s/jobudukofo)** | **10 kW** | **Horizontální** | **865** | **45** | **V provozu** |  |
| **E43 /**  **650** | **Multiplex 24 -**  **Digital Broadcasting s.r.o.**  **(Digital Broadcasting s.r.o.)** | **Liberec, Horní Hanychov - Ještěd (lanovka)** | **V** | **[50°43'58.209"N](https://mapy.cz/s/fukebosete)**  **[14°59'8.478"E](https://mapy.cz/s/fukebosete)** | **15,848 kW** | **Horizontální** | **998** | **5** | **V provozu** |  |
| **E46 /**  **674** | **Regionální síť 8 -**  **České Radiokomunikace a.s.**  **(České Radiokomunikace a.s.)** | **Liberec, Perštýn -**  **U Jezu 642/2a -**  **budova Krajského úřadu** | **V** | **[50°45'47.518"N](https://mapy.cz/s/kajajajuje)**  **[15°3'12.631"E](https://mapy.cz/s/kajajajuje)** | **316 W** | **Horizontální** | **353** | **84** | **V provozu (DVB-T)** |  |
| **E46 /**  **674** | **Regionální síť 8 -**  **České Radiokomunikace a.s.**  **(České Radiokomunikace a.s.)** | **Jablonec nad Nisou,**  **ul. Kokonínská**  **- stožár ČRa** | **V** | **[50°42'59.590"N](https://mapy.cz/s/homojodebu)**  **[15°10'30.156"E](https://mapy.cz/s/homojodebu)** | **100 W** | **Horizontální** | **578** | **25** | **Plán (DVB-T)** |  |

**Dodatky:**

**(?) - Typ:**

**V = Vysílač -** hlavní vysílač s vlastní distribuční linkou (mikrovlnný spoj, satelit) - není závislý na jiném vysílači.

**O = Opakovač -** přijímá signál z hlavního vysílače, zesiluje ho a vysílá v reálný čas na stejném kanále.

**D = Dokrývač -** přijímá signál z hlavního vysílače, zesiluje ho a vysílá v reálný čas na jiném kanále.

**\*)** - **Multiplex 23 -** 100% vlastníkem společnosti [Czech Digital Group, a.s.](http://www.czechdigitalgroup.cz/) je společnost [České Radiokomunikace, a.s.](https://www.cra.cz/)

**1.) V rámci SFN (jednofrekvenční sítě) lze tento multiplex naladit na stejném kanále na podstatném území Libereckého kraje také z těchto hlavních vysílačů ze sousedních krajů:**

Trutnov, Janské Lázně - Černá hora (E26 k. / 514 MHz, 100 kW, H) v Královéhradeckém kraji; Pardubice, Nasavrky - Krásné - vrch Krásné (E26 k. / 514 MHz, 100 kW, H) v Pardubickém kraji;

Praha, Žižkov - Mahlerovy sady (E26 k. / 514 MHz, 31,623 kW, V) v Praze; Praha, Jíloviště - Cukrák (E26 k. / 514 MHz, 100 kW, H) ve Středočeském kraji a dalšími.

**2.) V rámci SFN (jednofrekvenční sítě) lze tento multiplex naladit na stejném kanále na podstatném území Libereckého kraje také z těchto hlavních vysílačů ze sousedních krajů:**

Ústí n. L., Verneřice - Buková hora (E33 k. / 570 MHz, 100 kW, H) v Ústeckém kraji.

**3.) V rámci SFN (jednofrekvenční sítě) lze tento multiplex naladit na stejném kanále na podstatném území Libereckého kraje také z těchto hlavních vysílačů ze sousedních krajů:**

Trutnov, Janské Lázně - Černá hora (E28 k. / 530 MHz, 100 kW, H) v Královéhradeckém kraji; Pardubice, Nasavrky - Krásné - vrch Krásné (E28 k. / 530 MHz, 100 kW, H) v Pardubickém kraji**.**

**4.) V rámci SFN (jednofrekvenční sítě) lze tento multiplex naladit na stejném kanále na podstatném území Libereckého kraje také z těchto hlavních vysílačů ze sousedních krajů:**

Ústí n. L., Verneřice - Buková hora (E31 k. / 554 MHz, 39,81 kW, H); Trutnov, Janské Lázně - Černá hora (E31 k. / 554 MHz, 100 kW, H).

**Seznam programů (pozic) vysílaných v jednotlivých DVB-T2 multiplexech:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název multiplexu -**  **vlastník multiplexu:**  **(kliknutím zobrazíte internetové**  **stránky vlastníka multiplexu)** | **Seznam programů (pozic):**  **(kliknutím zobrazíte internetové stránky jednotlivých programů)** | | **Poznámky:** |
|  | **TV:** | **Rozhlas:** |  |
| **[Multiplex 21 -](https://www.ceskatelevize.cz/)**  **[Česká televize](https://www.ceskatelevize.cz/)** | **-** [**ČT 1 PHA HD T2**](https://www.ceskatelevize.cz/) **A)**  **-** [**ČT 2 HD T2**](https://www.ceskatelevize.cz/)  **-** [**ČT 24 HD T2**](https://ct24.ceskatelevize.cz/)  **-** [**ČT sport HD T2**](https://sport.ceskatelevize.cz/)  **-** [**ČT :D**](https://decko.ceskatelevize.cz/)**/**[**art HD T2**](https://www.ceskatelevize.cz/) **B)**  **-** [**ČT 1 SM HD T2**](https://www.ceskatelevize.cz/) **C)**  **-** [**ČT 1 JM HD T2**](https://www.ceskatelevize.cz/) **D)**  **-** [**ČT 1 SVC HD T2**](https://www.ceskatelevize.cz/) **E)**  **-** [**ČT 1 JZC HD T2**](https://www.ceskatelevize.cz/) **F)** | **-** [**ČRo RADIOŽURNÁL T2**](https://radiozurnal.rozhlas.cz/)  **-** [**ČRo DVOJKA T2**](https://dvojka.rozhlas.cz/)  **-** [**ČRo VLTAVA T2**](https://vltava.rozhlas.cz/)  **-** [**ČRo RÁDIO WAVE T2**](https://wave.rozhlas.cz/)  **-** [**ČRo D-DUR T2**](https://d-dur.rozhlas.cz/)  **-** [**ČRo RÁDIO JUNIOR T2**](https://junior.rozhlas.cz/)  **-** [**ČRo PLUS T2**](https://plus.rozhlas.cz/)  **-** [**ČRo JAZZ T2**](https://jazz.rozhlas.cz/)  **-** [**ČRo RZ SPORT T2**](https://sport.rozhlas.cz/) **G)**  **-** [**ČRo POHODA T2**](https://pohoda.rozhlas.cz/) **H)** | **A) Regionální mutace programu ČT 1 (studio Praha) pro Prahu a Středočeský kraj při**  **regionálním zpravodajství.**  **B) Dětský program ČT :D vysílá v čase 6:00 - 20:00 hodin.**  **Kulturní program ČT art vysílá v čase 20:00 - 6:00 hodin.**  **C) Regionální mutace programu ČT 1 (studio Ostrava) pro Moravskoslezský a**  **Olomoucký kraj při regionálním zpravodajství.**  **D) Regionální mutace programu ČT 1 (studio Brno) pro Jihomoravský a Zlínský kraj při**  **regionálním zpravodajství.**  **E) Regionální mutace programu ČT 1 (studio Ústí nad Labem a Hradec Králové) pro**  **Ústecký, Liberecký, Královéhradecký a Pardubický kraj při regionálním zpravodajství.**  **F) Regionální mutace programu ČT 1 (studio Plzeň a České Budějovice) pro kraje**  **Plzeňský, Karlovarský, Jihočeský a Vysočina při regionálním zpravodajství.**  **G) Stanice ČRo Radiožurnál Sport vysílá denně od 6:00 do 0:00 hodin. V noci přebírá**  **vysílání ČRo Radiožurnálu.**  **H) Stanice Českého rozhlasu určená převážně pro seniorské konzervativní posluchače.**  **Vysílá především archivní pořady.**  **ČRo = Český rozhlas.** |
| **[Multiplex 22 -](https://www.cra.cz/)**  **[České Radiokomunikace a.s.](https://www.cra.cz/)** | **-** [**Prima love**](https://www.iprima.cz/)  **-** [**Prima ZOOM**](https://zoom.iprima.cz/)  **-** [**Prima MAX**](https://www.iprima.cz/)  **-** [**Prima**](https://www.iprima.cz/)  **-** [**Prima COOL**](https://cool.iprima.cz/)  **-** [**Prima KRIMI**](https://www.iprima.cz/)  **-** [**Prima +1**](https://www.iprima.cz/)**A)**  **-** [**CNN Prima News**](https://cnn.iprima.cz/)  **-** [**Prima STAR**](https://www.iprima.cz/)  **-** [**Prima SHOW**](https://www.iprima.cz/)  **-** [**Retro Music TV**](https://retromusic.cz/)  **-** [**Óčko**](https://ocko.tv/)  **-** [**Óčko STAR**](https://ocko.tv/)  **- Nalaďte se na digitální vysílání**  **ČRAB)** | **-** [**RÁDIO PROGLAS**](https://www.proglas.cz/) | **A) Televizní stanice Prima s časovým posunem vysílání o 1 hodinu nazpět.**  **B) Informační a propagační stanice spol. České Radiokomunikace a.s. vysílající různé**  **spoty v opakované smyčce.** |
| **[Multiplex 23 -](https://www.czechdigitalgroup.cz/)**  **[Czech Digital Group a.s.](https://www.czechdigitalgroup.cz/)\*)** | **-** [**Nova Cinema**](https://tv.nova.cz/)  **-** [**NOVA**](http://tv.nova.cz/)  **-** [**Tv NOE**](https://www.tvnoe.cz/)  **-** [**TV Barrandov**](https://www.barrandov.tv/)  **-** [**BARRANDOV KRIMI**](https://www.barrandov.tv/)  **-** [**KINO BARRANDOV**](https://www.barrandov.tv/)  **-** [**Seznam.cz TV**](https://www.televizeseznam.cz/)  **-** [**Sporty TV**](https://www.sportytv.cz/)  **-** [**A11**](https://www.a11.cz/)  **-** [**SPEKTRUM HOME**](https://www.spektrumhome.cz/)  **-** [**Warner TV**](https://warner-tv.cz/)  **- Hit TV**  **- Test-1 A)**  **- Test-2 A)**  **-** [**DVTV Extra**](https://www.dvtv.cz/) | **-** [**UKRAJINSKE RADIO**](https://ukr.radio/) **[MONO] B)**  **-** [**Rádio Dechovka**](https://www.radiodechovka.cz/) **[MONO]**  **-** [**Český Impuls**](https://www.ceskyimpuls.cz/) **[MONO]**  **-** [**Rádio Impuls**](https://www.impuls.cz/) **[MONO]**  **-** [**Rock Zone 105,9**](https://www.rockzone.cz/) **[MONO]** | **A) Připravená pozice pro další TV program.**  **B) Stanice ukrajinského veřejnoprávního rozhlasu vysílá převzatě v českém DVB-T2**  **Multiplexu 23 od 10.03.2022 a potrvá podle potřeby.**  **[MONO] = Zvuková modulace vysílána v monofonním režimu.** |
| **[Multiplex 24 -](https://www.multiplex24.cz/)**  **[Digital Broadcasting s.r.o.](https://www.multiplex24.cz/)** | **-** [**Nova Action**](https://tv.nova.cz/)  **-** [**Nova Fun**](https://tv.nova.cz/)  **-** [**Nova Gold**](https://tv.nova.cz/)  **-** [**Nova**](https://tv.nova.cz/)  **-** [**Nova Lady**](https://tv.nova.cz/)  **-** [**Paramount Network**](https://www.paramountnetwork.cz/)  **- DB Test 1 A)**  **-** [**OK TV**](https://www.oktv.cz/)  **- DB Test 2 A)**  **-** [**JOJ Family**](https://jojfamily.joj.cz/) **B)**  **-** [**RELAX**](https://televizerelax.cz/)  **-** [**REBEL**](https://tvrebel.cz/)  **-** [**rtm plus Liberecko**](https://www.rtmplus.cz/) **C)**  **-** [**Šláger original**](https://www.slagrtv.cz/)  **-** [**Šláger muzika**](https://www.slagrtv.cz/)  **-** [**CS Mystery**](https://csmystery.joj.cz/)  **- ABC TV D)**  **- Televize přes anténu E)** | **-** [**Rádio Čas**](https://casradio.cz/) **F)**  **-** [**Rádio Čas Rock**](https://casrock.cz/) | **A) Připravená pozice pro další TV program.**  **B) Slovenská televize určená pro Českou republiku. Vysílá mnoho pořadů v originálním**  **znění ve slovenštině.**  **C) Program je vysílán na SFN vysílačích:**  **Jablonec n. N., Smržovka - Černá Studnice - BTS O2 (větší stožár dále od rozhl.);**  **Liberec, Horní Hanychov - Ještěd (lanovka);**  **Frýdlant, Albrechtice - Vysoký - Lysý vrch;**  **Česká Lípa, vrch Špičák - rozhledna (vše 43 k.)**  **a také vysílači Varnsdorf, město (44 k.).**  **D) Pozor! Jedná se bohužel o zcela legální, ale podvodný teleshoppingový program!**  **Doporučuji jeho okamžité smazání z předvoleb na TV po naladění multiplexu!**  **E)** **Informační a propagační stanice spol. Digital Broadcasting s.r.o.** **vysílající různé**  **spoty v opakované smyčce.**  **F) V DVB-T2 Multiplexu 24 je vysílána celoplošně ostravská mutace této stanice.** |
| **[Regionální síť 8 -](https://www.cra.cz/)**  **[České Radiokomunikace a.s.](https://www.cra.cz/)** | **-** [**Óčko Expres SD**](https://ocko.tv/)  **-** [**Óčko Black**](https://ocko.tv/)  **-** [**Noe+**](https://www.tvnoe.cz/)  **-** [**Praha TV**](https://prahatv.eu/) |  |  |

**Upozornění:**

**Budu velmi rád za jakoukoliv poznámku, informaci nebo upřesnění k tomuto seznamu. Kontaktujte mě, prosím, na emailu** [**info@smidlib.cz**](file:///C:\xampp\htdocs\smidlib.cz\dokumenty\liberecky-eter\info@smidlib.cz) **.**

**© Smidlib 2025 -** [**www.smidlib.cz**](http://www.smidlib.cz)