

Vymena Glow Plug Unit (jednotka zhavenia) BMW e60/ 61 530d

Glow Plug Unit - DDE5.0 je vlastne modul/riadiaca jednotka zhavenia.
Oproti starym systemom DDE4.0 su novsie DDE5.0 ovladane cez PWM modulaciu a maju zhavice typu QUICK-START.

Tato jednotka sa stara o napr. predzhavenie a zhavanie pocas jazdy.



Ak ma niekto chybne zhavice alebo RJ zhavenia, zisti sa to na diagnostike citanim chybovej pamate DDE:

GLOW PLUG CYLINDER X - Short to Ground apd...

GLOW PLUG CONTROL UNIT - No communication via Bit Serial Data interface

Odidenie RJ zhavenia velmi casta zavada, nova stoji okolo 110 Euro v BMW servise.

V mojom pridpade sa chyba GLOW PLUG CYLINDER X - Short to Ground apd... stale objavovala aj po vymene vsetkych zhavicov.

Startovanie pri minusovych teplotach bola hroza. Motor nechytal na vsetky valce a prvych 5- 10 sekund s nim triaslo ako so starou kravou.

Po vymene danej jednotky chytil pri -10C na „brnk“ Pekny kludny chod aj za studena, bez vybraci.

Na ceskom fore som sa docital, ze pricinou nefunkcnosti moze byt prepalone cesty na plosnom spoji vo vnutri danej jednotky a takiez olej a ine necistoty stekajuce na danu jednotku. (mozno aj do nej) Preto odporucam, pokial je priestor pod sanim a okolo danej jednotky zncisteny od oleja a inych necistou pochadzajucich od sania, **vymenit aj tesnenia pod sanim**.

Spomenute by sa malo tykat nasledovnych motorizacii:

- BMW 3' E46, 330d (M57TU) TOUR
- BMW 3' E46, 330xd (M57TU) SAL
- BMW 3' E46, 330xd (M57TU) TOUR
- BMW 3' E46, 330d (M57TU) SAL
- BMW 3' E46, 330Cd (M57TU) COUPE
- BMW 3' E83, X3 3.0d (M57TU) OFFRD
- BMW 5' E53, X5 3.0d (M57TU) OFFRD
- BMW 5' E60, 535d (M57TU) SAL
- BMW 5' E60, 530d (M57TU) SAL
- BMW 5' E60, 525d (M57TU) SAL
- BMW 5' E61, 530d (M57TU) TOUR
- BMW 5' E61, 525d (M57TU) TOUR
- BMW 5' E61, 535d (M57TU) TOUR
- BMW 7' E65, 730d (M57TU) SAL

Pri vymene sa da postupovat podla navodu z **TIS (vid dole)**. Nejake extra vybavnenie na vymenu nie je potrebne. Postacuje bezna gola sada.

Necessary preliminary tasks:

- Read out fault memory of DDE control unit; if necessary, work through test schedules

- Switch off ignition
- Disconnect battery negative lead

Release plug connector (1) and pull off.

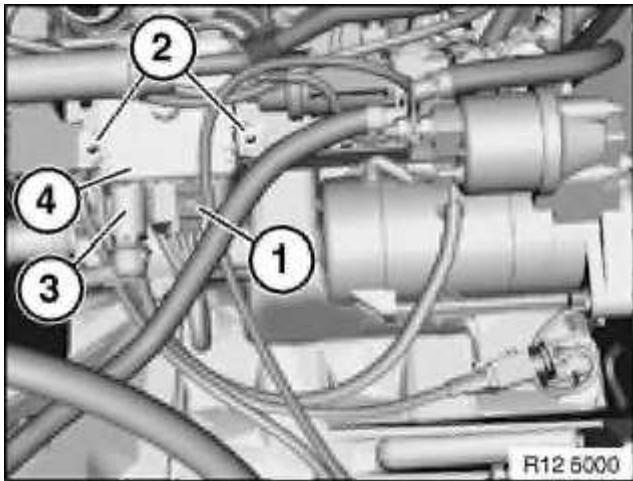
Unlock and detach plug connection (3).

Unscrew nuts (2).

Remove preheating relay (4).

Note:

For purposes of clarity, illustration shows coolant hoses removed.



Moj postup:

Takze klasika.

Odpojiti baterku pre istotu.

Zhodit dole vsetko co by mohlo zavadzat pri demontazi sania a dalsej praci.

1, Plastovy kryt motora (Imbus – velkost si uz nepamartam)

2, Gumove tesnenie + ulozenie pelovych filtrov (2x torx + plastove sroby 13tky)

3, Vzpera medzi tlmicmi (4x torx 45)

4, Zvysok plasoveho krytu motora (2x imbus)

5, No a teraz uvolnit samotne sanie. 12 x srob 11tka a 8x srob 10ka, potom odpojiti hlavny privod od intercooleru, takiez podtlakovu hadicku a ten konektor a este privod spalin. Z boku sania je este prisrobovana ta sranda na kontrolu oleja (srob 8cka) a jeden konektor. Teraz sa da sanie uz uvolnit a podvihnut. Podvihnut len kusok pre istotu !!!, zospodu je este jeden podlakoviy ventil a hadicka, takiez odpojiti. Nasledne cele sanie vyрат.

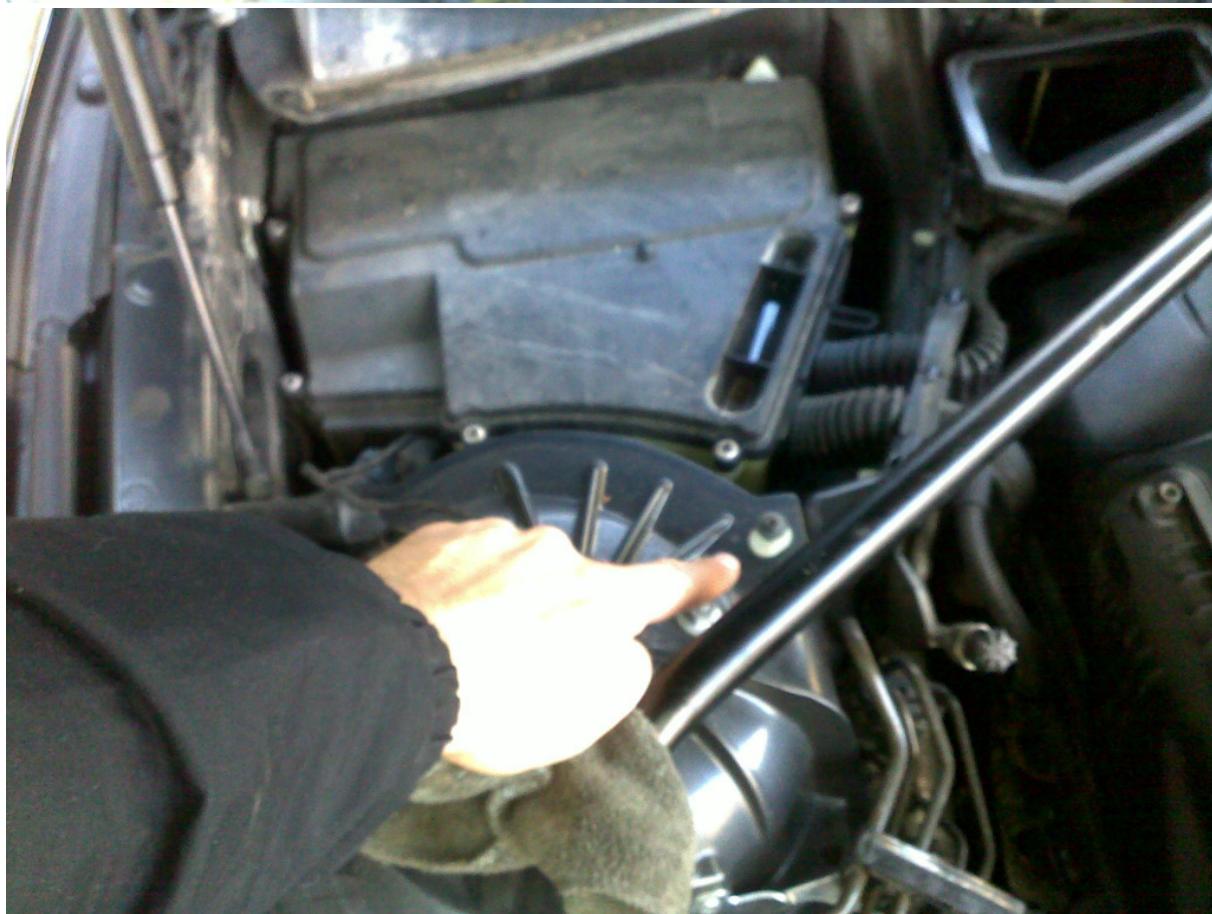
Teraz su pristupne zhavice a aj samotna jednotka zhavenia. Zhavice mozete preventivne premerat multimetrom ci su OK a v pripade potreby vymenit. (ty co tak este neurobili)

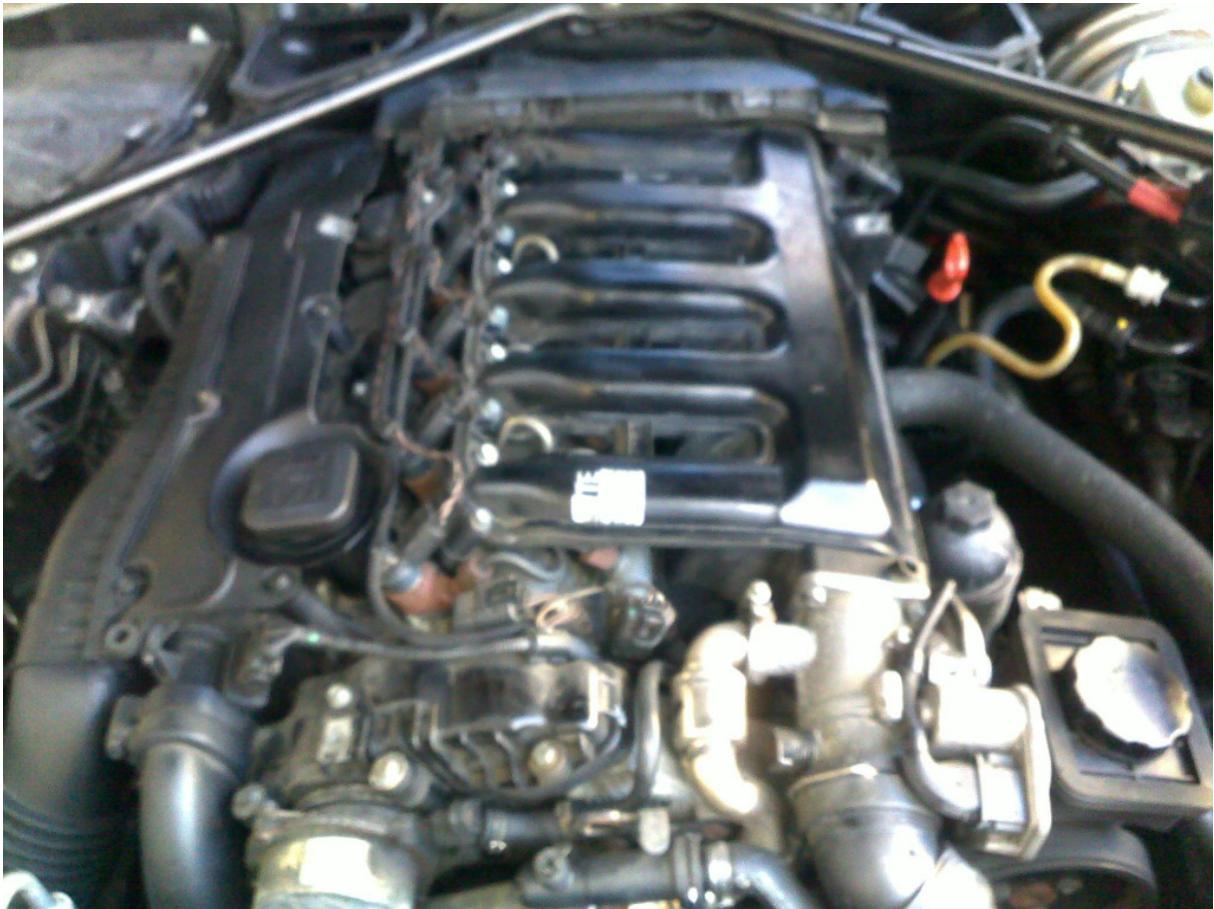
Jednotka zhavenie je umiestnena v tej splete kablov a hadicieku pod privodom chladiacej kvapaliny. Uchytene je dvomi maticami (2x matica 10tka). Matice sa daju v pohode odmontovať malou golou cez tu splet hadicieku. Odpojiti konektory zo spodu a celu RJ vybrat rukou odspodu. (vid foto). Tade to islo upne v pohode.

A hotovo ☺ . Teraz uz len zapojit novu jednotku a vsetko zložiť v opacnom poradi. Nezabudnúť vymeniť tesnenia pod sanim, ak je to tam zaspane od oleja a inych necistout.

Takiez mozete ocistiť sanie a skontrolovať klapky v sani ci ich tam este mate. (pokial ste ich neodstranili)

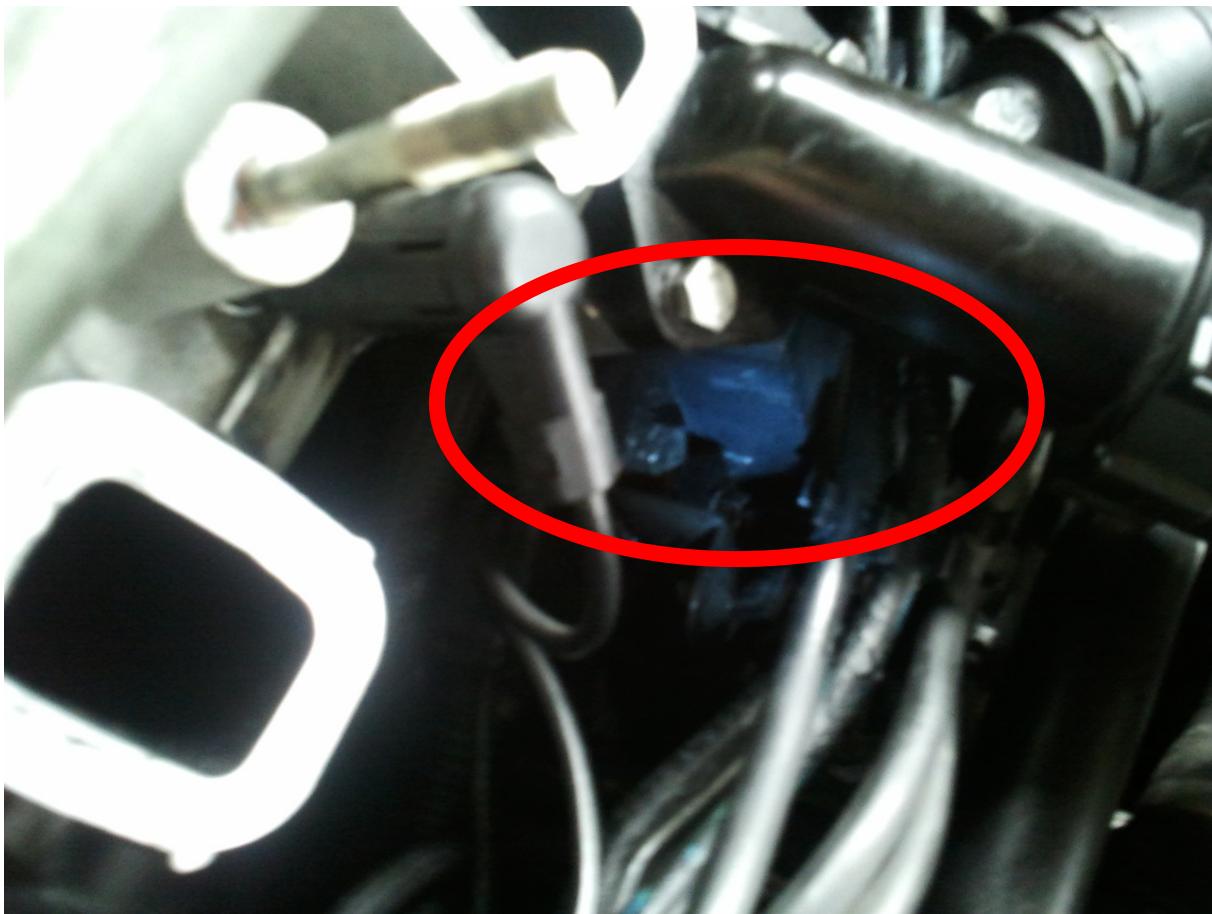
Foto postup:





Tu som zabudol este odfotit demontovane sanie. Ale pre tento pripad to není az take podstatne.
Na nasledujucich obrazkoch je zobrazene ulozenie danej RJ.





Ako vybrať RJ. Odsrobovat 2x matica 10tka (zelena sipka) – cez tu splet hadiciek, odpojiť kable od spodu a jednotku odspodu vybrať (vid moja ruka)

