

GPSV a.s. LaRa

Vystrojovanie železných betónových podvalov

typov : SB-8P, BP-3, BP-3S, BP-3K, BP-4, BP-4R

a elektrických betónových podvalov

typov : SB-6 DP, SB-5, SB-8B, TB-92(TB-93), TB-94, TB-92 VC

1. Podval SB-8P i podkladnicové tuhé vystrojenie pre koľajnicu S 49 :

- podkladnica S 4 pl	2 ks
- polyetylén podložka pod podkladnicou (380/160/2)	2 ks
- podvalová skrutka R 1	8 ks
- dvojité pružný krúžok Fe6	12ks
- zvierka GS 4 (tuhá)	4 ks
- zvierková skrutka RS 1	4 ks
- matica M 24	4 ks
- gumená podložka pod päť koľajnice S49 (183/126/6)	2 ks



Poznámka : Pred zaskrutkovaním podvalových skrutiek R1 do vložiek (hmoždínok) PE, PA pri predmontáži vystrojenia je potrebné do všetkých vložiek daného podvalu vsunúť tzv. klobúškové zátky (PE) a na konce skrutiek R1 naniesť mazivo Mogul Koron. Takúto operáciu je potrebné vykonať u všetkých typov podvalov v prípadoch vystrojovania podvalov.

2. Podval SB-8P i podkladnicové tuhé vstrojenie pre kočajnicu UIC 60 (R65):

- | | |
|--|------|
| - podkladnica R 4 pl | 2 ks |
| - polyetylén podlogka pod podkladnicou (380/160/2) | 2 ks |
| - podvalová skrutka R 1 | 8 ks |
| - dvojité pružný krúžok Fe6 | 12ks |
| - zvierka GS 4 (tuhá) | 4 ks |
| - zvierková skrutka RS 1 | 4 ks |
| - matica M 24 | 4 ks |
| - gumená podlogka pod päť kočajnice R 65 (183/151/6) | 2 ks |



3. Podval SB-8P i podkladnicové pružné vystrojenie pre kočajnicu S 49:

- podkladnica S 4 pl	2 ks
- polyetylénová podložka pod podkladnicou (380/160/2)	2 ks
- podvalová skrutka R 1	8 ks
- dvojité pružný krúžok Fe6	8 ks
- pružná zvierka Skl 12	4 ks
- zvierková skrutka RS 0	4 ks
- plochá podložka Uls 6	4 ks
- matica M 22	4 ks
- gumená podložka pod päť kočajnice S 49 (183/126/6)	2 ks



4. Podval SB-8P i podkladnicové pružné vystrojenie pre kočajnicu S 49:

- podkladnica S 4 pl	2 ks
- polyetylén podlogka pod podkladnicou (380/160/2)	2 ks
- podvalová skrutka R 1	8 ks
- dvojité pružný krúžok Fe6	8 ks
- pružná zvierka Skl 24 (podľa potreby s menšou alebo väčšou prítlakovou silou)	4 ks
- zvierková skrutka RS 0	4 ks
- plochá podlogka Uls 6	4 ks
- matica M 22	4 ks
- gumená podlogka pod päť kočajnice S 49 (183/126/6)	2 ks



5. Podval SB-8Př podkladnicové pružné vstrojenie pre kočajnicu UIC 60 (R 65) :

- | | |
|--|------|
| - podkladnica R 4 pl | 2 ks |
| - polyetylénová podločka pod podkladnicou ... (380/160/2) | 2 ks |
| - podvalová skrutka R 1 | 8 ks |
| - dvojité pružný krúžok Fe6 | 8 ks |
| - pružná zvierka Skl 12 (Skl 24) | 4 ks |
| - zvierková skrutka RS 0 | 4 ks |
| - plochá podločka Uls 6 | 4 ks |
| - matica M 22 | 4 ks |
| - gumená podločka pod päť kočajnice UIC 60 (R65)...(183/151/6) | 2 ks |



6. Podval SB-8P i podkladnicové pružné vestrojenie pre kočajnicu UIC 60 na prejazdy i s pružnými zvierkami Skl 24 so zníženou prítlačnou silou (označené žltou farbou)

- | | |
|---|------|
| - plochá rebrová podkladnica R 4 pl | 2 ks |
| - polyetylén podložka pod podkladncu (380/160/2) | 2 ks |
| - podvalová skrutka R 1 | 8 ks |
| - pružný dvojité krúžok Fe 6 | 8 ks |
| - pružná zvierka Skl 24 (žltá) so zníženou prítlačnou silou | 4 ks |
| - zvierková skrutka RS 0 | 4 ks |
| - plochá podložka Uls 6 | 4 ks |
| - matica M 22 | 4 ks |
| - gumená podložka pod kočajnicu UIC 60 (R 65), (183/151/6) | 2 ks |



7. Podval BP-3 i bezpodkladnicové pružné vystrojenie (Vossloh) pre kočajnicu UIC 60 (R65):

- | | |
|--|------|
| - uhlová vodiaca vložka Wfp 14 K ⁻¹² | 4 ks |
| - podvalová skrutka R 1 | 4 ks |
| - plochá podložka Uls 7 | 4 ks |
| - pružná zvierka Skl 14 (na obrázku je v montážnej polohe) | 4 ks |
| - gumená podložka pod pätu kočajnice UIC 60 (R 65) typ WU/7, (174/152/7) | 2 ks |



8. Podval BP-3 i bezpodkladnicové pružné vystrojenie pre kočajnicu UIC 60 (R 65) i predmontág

- | | |
|--|------|
| - uhlová vodiaca vložka Wfp 14 K ⁻¹² | 4 ks |
| - podvalová skrutka R 1 | 4 ks |
| - plochá podložka Uls 7 | 4 ks |
| - pružná zvierka Skl 14 (predmontážna poloha) | 4 ks |
| - gumená podložka pod päť kočajnice UIC 60 (R 65) typ WU/7, (174/152/7) - pokladá sa pri montáži | 2 ks |



9. Podval BP-3 i bezpodkladnicové pružné vystrojenie (Vossloh) pre kočajnicu S 49 :

- | | |
|--|------|
| - uhlová vodiaca vložka Wfp 14 K ^{-27,6} | 2 ks |
| - uhlová vodiaca vložka Wfp 14 K ^{-21,4} | 2 ks |
| - podvalová skrutka R 1 | 4 ks |
| - plochá podložka Uls 7 | 4 ks |
| - pružná zvierka Skl 14/97 (na obrázku je v montážnej polohe) | 4 ks |
| - gumená podložka pod päť kočajnice S 49 typ WS/7, (174/126/7) | 2 ks |



10. Podval BP-3S i bezpodkladnicové pružné vystrojenie (Vossloh) pre kočajnicu S 49 :

- | | |
|--|------|
| - uhlová vodiaca vložka Wfp 14 K ⁻¹² | 4 ks |
| - podvalová skrutka R 1 | 4 ks |
| - plochá podložka Uls 7 | 4 ks |
| - pružná zvierka Skl 14 (na obrázku je v montážnej polohe) | 4 ks |
| - gumená podložka pod päť kočajnice S 49 typ WS/7, (174/126/7) | 2 ks |



11. Podval BP-3K i bezpodkladnicové pružné vystrojenie (Vossloh) pre kočajnicu 59 Ri2 :
(ěliabková ěirokopätnä kočajnica s päťou 180 mm)

- uhlovä vodiaca vložka Wfp 14 K ⁻¹²	4 ks
- podvalová skrutka R 1	4 ks
- plochá podložka Uls 7	4 ks
- pružná zvierka Skl 14 (na obräzku je v montägnej polohe)	4 ks
- gumenä podložka pod päťou kočajnice 59 Ri2 typ ... (174/180/7)	2 ks

Tento obräzok neodpovedä skutočnlosti, komponenty äě na gumenü podložku sÜ tie isté ako u podvalov BP-3S , hlava podvalov mä nulový sklon.



**12. Podval BP-4R i podkladnicové tuhé vystrojenie pre kočajnicu UIC 60 (R 65),
rozchod kočajníc 1520mm**

- plochá rebrová (zapustená) podkladnica R 65	2 ks
- podložka pod podkladnicu U 60	2 ks
- podvalová skrutka R 1	4 ks
- tuhá zvierka GS 4	4 ks
- zvierková skrutka RS 1	4 ks
- pružný dvojité krúgok Fe 6	8 ks
- matica M 24	4 ks
- gumená podložka pod päť kočajnice UIC 60 (R 65), (183/151/6)	2 ks



**13. Podval BP-4R i podkladnicové pružné vystrojenie pre kočajnicu UIC 60 (R 65),
rozchod kočajnic 1520mm**

- plochá rebrová (zapustená) podkladnica R 65	2 ks
- podložka pod podkladnicu U 60	2 ks
- podvalová skrutka R 1	4 ks
- pružný dvojité krúžok Fe 6	4 ks
- pružná zvierka Skl 24 (Skl 12)	4 ks
- zvierková skrutka RS 0	4 ks
- plochá podložka Uls 6	4 ks
- matica M 22	4 ks
- gumená podložka pod päť kočajnice UIC 60 (R 65), (183/151/6)	2 ks



**14. podval BP-4 i bezpodkladnicové pružné vystrojenie Vossloh pre kočajnicu
UIC 60 (R 65), rozchod kočajnic 1520 mm**

- | | |
|---|------|
| - uhlová vodiaca vložka Wfp 14 K ⁻¹² | 4 ks |
| - podvalová skrutka R 1 | 4 ks |
| - plochá podložka Uls 7 | 4 ks |
| - pružná zvierka Skl 14 (predmontážna poloha) | 4 ks |
| - gumená podložka pod pätu kočajnice UIC 60 (R 65) typ WU/7, (174/151/7) - pokladá sa pri montáži | 2 ks |



15. Podval SB-6 ģ rovné hlavy (bez úklonu) , podkladnicové tuhé vystrojenie pre kočajnice S 49, UIC-60 (R 65), podkladnice klinové S 4 alebo R 4 :

- podkladnica klinová S 4 (R 4)	2 ks
- polyetylén podločka pod podkladnicou (380/160/2)	2 ks
- podvalová skrutka R 1	8 ks
- dvojité pružný krúžok Fe6	12ks
- zvierka ĢS 4 (tuhá)	4 ks
- zvierková skrutka RS 1	4 ks
- matica M 24	4 ks
- gumená podločka pod päť kočajnice S 49 (183/126/6) alebo UIC 60 (R 65) (183/151/6)	2 ks

Poznámka : ĢPSV a.s. ĽaĽa má v súľasnosti na sklade 16 ks foriem na výrobu podvalov SB-6, dovezené z ĽR, zatiaľ neupravené pre podmienky Ľane.

16. Podval SB-6 ģ rovné hlavy (bez úklonu) , určený pre ģelezničné trate, podkladnicové pružné vystrojenie pre kočajnice S 49, UIC-60 (R 65), podkladnice klinové S 4 alebo R 4 :

- podkladnica klinová S 4 (R 4)	2 ks
- polyetylén podločka pod podkladnicou (380/160/2)	2 ks
- podvalová skrutka R 1	8 ks
- dvojité pružný krúžok Fe6	8 ks
- zvierka Skl 12 alebo Skl 24	4 ks
- zvierková skrutka RS 0	4 ks
- plochá podločka Uls 6	4 ks
- matica M 22	4 ks
- gumená podločka pod päť kočajnice S 49 (183/126/6) alebo UIC 60 (R 65) (183/151/6)	2 ks

**17. Podval SB-6 DP ĩ rovné hlavy (bez úklonu) , urĹ ený pre elektrĹ kové trate ,
podkladnicové tuhé vystrojenie pre koĹajnice Ĺliabkové NT 1 alebo NT2,
podkladnice ploché R 4pl :**

- podkladnica R 4 pl	2 ks
- polyetylén podloĹka pod podkladnicu (380/160/2)	2 ks
- podvalová skrutka R 1	8 ks
- dvojitý pruĹný krúĹok Fe6	12 ks
- zvierka tuhá ĢS 4	4 ks
- zvierková skrutka RS 1	4 ks
- matica M 24	4 ks
- gumená podloĹka pod pätu koĹajnice UIC 60 (R 65), (183/151/6)...	2 ks

Poznámka : ĢPSV a.s. ĹaĹa má v súĹasnosti celkom 6 ks foriem pre výrobu podvalov SB-6 DP dovezených z ĹR a upravených pre podmienky Ĺane.

**18. Podval SB-6 DP - rovné hlavy, urĹ ený pre elektrĹ kové trate, podkladnicové pruĹné
vystrojenie pre koĹajnice NT 1 alebo NT 2**

- podkladnica R 4 pl	2 ks
- polyetylén podloĹka pod podkladnicu (380/160/2)	2 ks
- podvalová skrutka R 1	8 ks
- dvojitý pruĹný krúĹok Fe6	8 ks
- zvierka pruĹná Skl 24	4 ks
- zvierková skrutka RS 0	4 ks
- plochá podloĹka Uls 6	4 ks
- matica M 22	4 ks
- gumená podloĹka pod pätu koĹajnice UIC 60 (R 65), (183/151/6)...	2 ks

**19. Podval SB-5 i rovné hlavy (bez úklonu) , určený pre železničné trate ,
s kočanicami UIC 60 (R 65), S 49, T, A s použitím rozponových klinových
podkladníc TR 5. :**

- podkladnica klinová rozponová T 5 (TR5)	2 ks
- polyetylén podložka pod podkladnicu (330/170/2)	2 ks
- podvalová skrutka T 3 alebo S 2	8 ks
- dvojité pružné krúžky Fe6	8 ks
- zvierka tuhá T5-0/4 pre košS49 alebo T6-12/16 pre koš R65	4 ks
- zvierková skrutka T5, R	4 ks
- gumená podložka pod päť košnice S 49 (183/126/6) alebo UIC 60 (R 65) (183/151/6)	2 ks

Poznámka : GPSV a.s. Ľaňa má v súhrnnej celkom 4 ks foriem pre výrobu podvalov
SB-5 dovezených z ĽR a upravených pre podmienky Ľane.

**20. Podval SB-8B - univerzálny elektrický kovový podval pre rozchod kočnic 1435 mm alebo
1000 mm, podkladnice S4pl alebo R4pl pre rozchod 1435 mm
a klinové (opaľne uložené) S4 alebo R4 pre rozchod 1000 mm.**
Košnice S49 alebo UIC 60, upevnenie košnic tuhé so zvierkami
GS 4 alebo pružné so zvierkami Vossloh Skl 12 (Skl 24) , pripievňovacie
komponenty zhodné ako u predchádzajúcich typov, avšak v tomto prípade
poliet podvalových skrutiek R1 a pružných dvojitých krúžkov je polovičný
z dôvodu pripievňovania podkladnice na podval iba dvomi skrutkami R1 i
do kríža.

**21. Podval TB-92 (TB-93) i elektrický kovový bezpodkladnicový , rovné hlavy
(bez úklonu), hĺbkové košnice NT-1,-2,-3, pružné
upevnenie košnic Vossloh rozchodu 1435 mm.**

V GPSV a.s.Ľaňa je k dispozícii 12 ks foriem , nie celkom správne upravených
pre podmienky Ľane.

**22. Podval TB-94 - elektr. bezpodkladnicový s úklonom hláv 1:40, pružné upevnenie
košnic Vossloh, košnice S 49, k dispozícii 4 formy nesprávne
upravené pre podmienky Ľane.**

**23. Podval TB-92 VC - elektr.bezpodkladnicový podval pre trate rozchodu 1000 mm ,
rovné hlavy, pružné upevnenie košnic NT-1, -3, systém Vossloh,
k dispozícii 10 foriem, zatiaľ neupravené pre podmienky Ľane.**