



Směrnice GŘ č. 8/2021

Název:

Zásady pro hodnocení jakosti dokončených staveb PK zhotovitelem – verze bez příloh a tabulek (Metodika)

Gestor:

ředitel úseku kontroly kvality staveb

Účel zpracování:

Návaznost na aplikace ŘSD ČR a pro cizí majetkové správce.

SCHVALUJI

Ing. Radek Mátl
generální ředitel ŘSD ČR

Datum
schválení:

Účinnost od:

Přehled rušených nebo nahrazovaných interních předpisů:

Metodický pokyn „Zásady pro hodnocení jakosti dokončených staveb PK zhotovitelem“ č.j. 23819/2008-10431 ze dne 1.11.2008

Rozsah znalostí	Úplná	Úsek kontroly kvality staveb, Úsek provozní GŘ ŘSD ČR, Závody, Správy, SSÚD, Manažer kvality, interní auditoři kvality, vlastníci a realizátoři dotčených procesů			
	Informativní	Ostatní úseky GŘ ŘSD ČR			
Číslo jednací	doplnit	Spisová značka	Počet stran	41	
Klasifikace	Pro vnitřní potřebu		Počet výtisků	3	
Verze	1.0		Výtisk číslo	1 2 3	
Přílohy					

OBSAH

I. Úvodní ustanovení	3
1. Účel metodického pokynu (MP).....	4
2. Platnost metodického pokynu (MP)	4
3. Výklad pojmů/definice	4
4. Podmínky (požadavky) pro zpracování závěrečných zpráv.....	4
II. Metodický pokyn a požadavky na členění Zpráv	6
1. Dílčí a Souhrnné závěrečné zprávy	6
2. Zprávy zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací objektů cizích majetkových správců	6
3. Členění SZZ, DZZ a ZZM a hodnocení jakosti /Závazné členění na 4 kapitoly a 17 částí/	7
III. Pokyny ke zpracování jednotlivých částí SZZ a DZZ	9
IV. Pokyny ke zpracování jednotlivých částí ZZM	15
V. Komentář ke zpracování textové a tabulkové části zprávy tožhodujících technologií	18
VI. Seznam Příloh	39

SEZNAM PŘÍLOH

Tab. 1: Zkratky	4
Tab. 1: Přílohy MP	39
Tab. 2: Jmenovitý seznam tabulek.....	39
Tab. 3: Registr změn	40
Tab. 4: Rozdělovník.....	40

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: SMĚRNICE GŘ Č. 8/2021	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 2/41

I. Úvodní ustanovení

1. Souhrnná / Dílčí zpráva zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací (**dále jen Zpráva**) se vypracovává pro novostavby, rekonstrukce a opravy PK, a to buď pro celou stavbu, nebo jednotlivé objekty stavby. Musí být vypracována, a vyhodnocena, jako součást dokladů podmiňujících zahájení přejímacího řízení stavebního díla nebo objektu (TKP kap. 1 čl. 1.7.2).
2. Zpráva zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací objektů cizích majetkových Správců (**dále jen ZZM**) se vypracovává pro novostavby, rekonstrukce a opravy PK, a to buď pro celou stavbu, nebo jednotlivé objekty stavby, které přechází majetkově k jiným majetkovým správcům než je ŘSD ČR.
3. Do 30 dnů od provedení a vyhodnocení poslední kontrolní zkoušky zhotovitel vypracuje *Zprávu nebo ZZM* v rozsahu informativní, textové, tabulkové a dokladové části. Zprávu/ZZM předává Zhotovitel v **originále** Správci stavby/Objednateli.
 - Tým Správce stavby/Objednatele provede kontrolu předložené Zprávy/ ZZM.
 - Pro další hodnocení Objednatele zajišťované Úsekem kontroly kvality staveb ŘSD ČR, Odborem kontroly jakosti, budou předávány pouze Zprávy a to dle předchozí domluvy ve formě elektronické nebo tištěné, ale vždy s předchozím vyhodnocením týmu Správce stavby.
 - Pro hodnocení Zhotovitel předá **Zprávu/ZZM** dle domluvy v rámci stavby buď v písemné formě, kdy se předává 1x v originále a 1x na CD/DVD nebo USB flash disku, případně jiném datovém nosiči, ve formátu PDF, nebo elektronickou cestou předá elektronickou verzi ve formátu PDF, který bude v takové kvalitě, aby byl strojově čitelný. Zvolená forma předání musí být předem domluvena v rámci konání kontrolních dnů kvality.
 - **Elektronická verze** musí plně korespondovat s papírovou formou, včetně příslušných podpisů a dalších vložených částí.
 - Po ukončení hodnotícího procesu musí být Zpráva/ZZM předložena 1x v originále, 1x v kopii + 2x na CD nebo USB flash disku se všemi hodnoceními a doplněními objednateli pro potřeby přejímacího řízení.
4. Zpráva je rozdělena do čtyř kapitol, a to na informativní, textovou, tabulkovou a dokladovou. Textová a tabulková část *Zprávy/ZZM* se považuje za základní přehled ucelených informací a údajů o hodnocení jakosti provedených prací a společně s informativní a dokladovou částí tvoří komplexní *Zprávu/ZZM*.
 - a) **Pro možnost operativního sledování jakosti během výstavby i pro snadnější komunikaci mezi Zhotovitelem a Správcem stavby předpokládá tento „Metodický pokyn“ průběžné vedení databáze všech sledovaných procesů a harmonogramů pomocí textového a tabulkového editoru a jejich pravidelného, zpravidla měsíčního předkládání ke kontrole.**
 - b) Metodický pokyn pro hodnocení jakosti dokončených staveb PK je zpracován formou použitelnou pro různé technologie a hodnocené objekty s tím, že pro některé rozhodující nebo nejvíce se vyskytující práce, jsou zpracovány podrobnější zásady (viz kapitola 5.). Individuálně se postupuje při zpracování Zpráv/ZZM u prací prováděných dle TKP kap. 5,6,7,8 a 31, které obsahují osnovu pro zpracování Zpráv/ZZM, do těchto zpráv je však nutno doplnit informace a podklady uvedené v kapitole 3. tohoto MP.
 - c) Pokud pro některé technologie nejsou zpracovány podrobnější instrukce a tabulky, při vypracování *Zpráv/ZZM* se postupuje dle všeobecných zásad a ustanovení MP.
5. Pro doplnění se pouze uvádí, že v digitální formě (na dálnicích a silnicích I. třídy) musí být předány rovněž doklady o měření a vyhodnocení:
 - rovnosti (IRI) a měření protismykových vlastností TRT
 - konstrukcí mostů
 - měření multifunkčním vozidlem (včetně videozáznamu) a s vyhodnocením požadovaných parametrů.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: SMĚRNICE GŘ Č. 8/2021	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 3/41

1. Účel metodického pokynu (MP)

Účelem je sjednocení Zpráv/ZZM zhotovitelů o hodnocení jakosti materiálů, výrobků a provedených stavebních prací tak, aby Zpráva/ZZM byla přehledná, snadno kontrolovatelná, aby ji bylo možno zpracovávat a kontrolovat na PC a následně v průběhu životnosti stavby účelně využít pro potřeby návrhu oprav a rekonstrukcí.

Účelem těchto zásad je rovněž zjednodušení vypracování Zprávy/ZZM tak, aby zhotovitel mohl vyplňovat příslušné tabulky průběžně, během výstavby nebo zpracovávat dílčí Zprávy/ZZM pro ucelené konstrukční části.

2. Platnost metodického pokynu (MP)

MP se uplatní u všech staveb, rekonstrukcí, oprav a jejich jednotlivých SO v působnosti ŘSD ČR v rozsahu vymezeném TKP 1 tj. na dálnicích a silnicích I. třídy, nebo specifikovaných smluvními podmínkami např. ZTKP stavby. V ostatních případech pro zpracování zpráv platí ustanovení jednotlivých kapitol TKP (např. TKP 5, 6, 7, 8), pokud jsou součástí smluvních podmínek. U jednoduchých staveb nebo jednoduchých stavebních objektů se rozsah a členění Zprávy/ZZM přizpůsobí potřebě po dohodě se správcem stavby a schválení objednatelem. Zprávu/ZZM lze vypracovat v omezeném rozsahu jen jako textovou zprávu a při malém rozsahu zkoušek bez tabulkové části

3. Výklad pojmů/definice

Pojmy uvedené v MP, vycházejí z obvyklého názvosloví použitého v TKP, zejména TKP, kap. 1.

Doplňují se následující pojmy a zkratky, pro Zprávy/ZZM zhotovitele o jakosti stavebních prací, které jsou specifické pro MP a v jiných předpisech se nevyskytují:

Tab. 1: **Zkratky**

Zkratka	Význam
SZZ	Souhrnná zpráva zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací
DZZ	Dílčí zpráva zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací
ZZM	Závěrečná zpráva zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací objektů cizích majetkových správců

Doklady o jakosti, citované v různých částech MP, je nutné chápat a vykládat v souladu se zněním kap. 1 TKP s případným upřesněním v jednotlivých kapitolách TKP nebo ZTKP stavby.

4. Podmínky (požadavky) pro zpracování závěrečných zpráv

- Zpracování Zpráv je stanoveno v TKP. Pro převzetí stavebních prací stavebního objektu (SO) zpracuje zhotovitel **SZZ o hodnocení jakosti** stavebních prací použitím dříve vypracovaných **DZZ**, pokud byly pro některé konstrukční části vypracovány, pokud se jedná o objekty/stavby, které zůstávají v majetku ŘSD ČR.
- Pro objekty, které přechází na jiné majetkové správce, bude vypracována Zpráva zhotovitele o jakosti stavebních objektů cizích majetkových správců (**ZZM**), která svým obsahem koresponduje s požadavky na doklady ke kolaudačnímu řízení.
- Centrální evidenční systém (dále je CES) je nutnou podmínkou a podkladem pro vypracování Zpráv/ZZM. Jedná se o webové rozhraní v majetku ŘSD ČR, které obsahuje soubor dokumentů o jakosti a záznamů o jakosti dle Smlouvy o dodávce (zejména TKP a ZTKP), který vzniká jako produkt činností účastníků stavby ve smyslu Smlouvy o dodávce.
- Na stavbách, kde ještě není povinnost zadávat všechny schvalovací činnosti přes CES, bude vedena Materiálová kniha, která obsahuje soubor dokumentů o jakosti a záznamů o jakosti dle Smlouvy o dodávce (zejména TKP a ZTKP), který vzniká jako produkt činností účastníků stavby ve smyslu Smlouvy o dodávce. Povinností zhotovitele je také tuto dokumentaci v potřebném počtu výtisků archivovat.
- Výchozím podkladem pro hodnocení jakosti v průběhu prací i při zpracování Zpráv/ZZM je technologický předpis (TePř) a kontrolní a zkušební plán (KZP), který musí být vytvořen před prováděním příslušných

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: SMĚRNICE GŘ Č. 8/2021	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 4/41

prací, následně je průběžně sledován a vyhodnocován. KZP pro jednotlivé práce specifikuje nejen postupy posouzení vhodnosti výrobků a jejich technické vlastnosti, ale stanovuje i druh a četnost zkoušek, provádějící laboratoř a další specifické požadavky (přejímací zkoušky, revizní zprávy, provozní funkční zkoušky apod.) TePř je součástí Zprávy, nebo alespoň jeho titulní strana, která je podepsaná odpovědnými pracovníky jako důkaz schválení TePř. KZP se vkládá vyhodnocené.

- f) CES, respektive Materiálovou knihu, tj. doklady, které ve smyslu TKP musí být Správci stavby předkládány průběžně během realizace (např. doklady o odborné způsobilosti, průkazní zkoušky, doklady o vhodnosti materiálů a výrobků, apod.), budou elektronicky vedeny v CESu nebo v papírové a elektronické podobě v Materiálové knize a v tomto případě ji zhotovitel začlení do archivní složky dokladů, kterou průběžně vytváří jako součást pro následné zpracování *Zprávy/ZZM* a která bude součástí dokladové části. Tato materiálová kniha se vede v elektronické a papírové podobě, na konci stavby je předkládána objednateli jako součást závěrečných zpráv k archivaci. Výsledným výstupem z CES je předdefinovaný přehled procesů během výstavby, již není třeba předkládat všechny uložené doklady. Pro vypracování ZZM bude předem dohodnut rozsah dokladů z aplikace CES nebo Materiálové knihy v rámci konání kontrolních dnů kvality po dohodě s budoucím majetkovým správcem.
- g) Vždy musí být vyhotoveny **nejméně tři sady dokladů** (počínaje protokoly o provedených zkouškách), které následně slouží i jako část dokladové části *Zprávy/ZZM*. Jeden výtisk dokladů archivuje zhotovitel pro svou potřebu, druhý výtisk ukládá stavbyvedoucí pro zpracování *Zprávy/ZZM* – jako přílohu zprávy o jakosti pro majetkového správce. Třetí výtisk je průběžně předáván Správci stavby (SpS) pro operativní sledování jakosti. Jednotlivé sady dokladů musí být vždycky vedeny odděleně a na jiném místě, jako je tomu u stavebního deníku.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: SMĚRNICE GŘ Č. 8/2021	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 5/41

II. Metodický pokyn a požadavky na členění Zpráv

1. Dílčí a Souhrnné závěrečné zprávy

- a) Souhrnné zprávy o hodnocení jakosti **velkých staveb**, projektově rozdělených na jednotlivé stavební objekty (SO řady 100, 200, 300, 400 ...atd.), musí být zpracovány samostatně pro každý stavební objekt. Výjimkou, pokud je (to) dohodnuto, mohou být SZZ pro více menších SO (např. větve křižovatky, polní a lesní cesty, obslužné komunikace).
- b) Pokud je pro jeden stavební objekt (např. řady 100 nebo 200) vypracována jen jedna souhrnná zpráva, která obvykle obsahuje řadu technologií nebo konstrukčních částí, bude hodnocení provedeno postupně, počínaje hodnocením zemních prací u objektů řady 100 nebo hodnocením založení mostů u objektů řady 200. Pro řazení technologií ve Zprávě lze využít přehledné návody na členění SZZ na DZZ, **viz příloha č.1a 2.**
- c) Souhrnné zprávy o hodnocení jakosti **jednotlivých SO** mohou být rozděleny na **DZZ** podle jednotlivých technologií a konstrukčních částí. **DZZ konstrukčních částí stavebního objektu** se vypracují pro jednotlivé technologie nebo části stavebního objektu (**např. u mostu pro:** zakládání, spodní stavbu, nosnou konstrukci, vozovky, odvodnění apod., **u liniového objektu pro:** zemní práce, podkladní vrstvy, asfaltové hutněné vrstvy nebo CBK, odvodnění, vodorovné značení, svodidla atd.).
- d) Ustanovení pro osnovu a členění SZZ a DZZ je uvedeno v kapitole 3 tohoto MP
- e) Do Zprávy bude zapracována grafická příloha ve formě schéma s údaji o denních betonážích, pokládkách či záběrech včetně uvedení staničení a dat (jedná se především o konstrukce CBK, hutněné asfaltové vrstvy, litý asfalt, betonové konstrukce, izolace či přechodové oblasti). Blíže specifikují komentáře (vysvětlivky) v jednotlivých bodech (A až K) kap. 5 tohoto předpisu
- f) **Pokud se Zpráva pro jeden stavební objekt skládá z více DZZ**, je nezbytné zpracovat **SZZ**, která bude obsahovat:
 - titulní list a identifikační údaje,
 - celkový přehled a identifikaci DZZ nebo schéma jejího členění,
 - celkové hodnocení vycházející z hodnocení uvedeného v jednotlivých DZZ, případně další informace dle bodů 6 až 8 textové části Zprávy.
 - tabulková ani dokladová část Zprávy se nezpracovává, uvede se odkaz na DZZ a v nich uvedené doklady.

Poznámka: Je-li provedení prací a jejich hodnocení v DZZ bez neshod, je celkové hodnocení za celý SO jednoduché, lze pouze konstatovat s odvoláním na dílčí zprávy, že je vše splněno, ale jsou-li v některých DZZ uvedeny neshody, nedokončení kontrolních zkoušek potom je potřeba hodnocení zpracovat souborně za celý objekt.

- g) **Pokud jsou k DZZ nebo SZZ dodatečně zpracovány dodatky**, musí mít dodatek Zprávy titulní list s označením DODATEK č. ... ke Zprávě... a další náležitosti (např. doplnění obsahu, textové části, tabulek, dokladů apod.).
- h) Přípomínky z hodnocení týmu SpS nebo Objednatele k SZZ nebo DZZ se zpracovávají ihned formou dodatku dle předchozího bodu, neprovádí se žádná změna v předaném originálu SZZ nebo DZZ. Zároveň se nepřipouští více kol připomínkového řízení jak v týmu SpS, tak Objednatele.

Tento MP neomezuje případné jednání a připomínkování konceptů SZZ/DZZ v rámci výstavby mezi Zhotovitelem a týmem SpS.

2. Zprávy zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací objektů cizích majetkových správců

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 6/41

- a) Následující podmínky pro vypracování ZMZ platí v případě, že nejsou s budoucím majetkovým správcem dohodnuta jiná pravidla obsahu a předávání ZMZ.
- b) Zprávy o hodnocení jakosti **staveb cizích majetkových správců** projektově rozdělených na jednotlivé stavební objekty (SO řady 100, 200, 300, 400 ...atd.), musí být zpracovány samostatně pro každý stavební objekt. Výjimkou, pokud je (to) dohodnuto, mohou být ZMZ pro více menších SO pro jednoho majetkového správce (např. větve křižovatky, polní a lesní cesty, obslužné komunikace).
- c) Pokud je pro jeden stavební objekt (např. řady 100 nebo 200) vypracována jen jedna ZMZ, která obvykle obsahuje řadu technologií nebo konstrukčních částí, bude hodnocení provedeno postupně, počínaje hodnocením zemních prací u objektů řady 100 nebo hodnocením založení mostů u objektů řady 200. Pro řazení technologií v ZMZ lze využít přehledné návody na členění SZZ na DZZ, **viz příloha č.1a 2**.
- d) Jako příklad pro osnovu a členění ZMZ je uvedeno v kapitole 2.2, v případě odlišné dohody s budoucím majetkovým správcem, platí bod a.
- e) **Pokud jsou k ZMZ dodatečně zpracovány dodatky**, musí mít dodatek *Zprávy* titulní list s označením DODATEK č... ke Zprávě...a další náležitosti (např. doplnění obsahu, textové části, tabulek, dokladů apod.).

3. Členění SZZ, DZZ a ZMZ a hodnocení jakosti /Závazné členění na 4 kapitoly a 17 částí/

I. Informativní část zprávy

- Titulní list a identifikační údaje (viz Příloha1)
- Schéma členění SZZ/ZMZ nebo seznam DZZ stavebního objektu
- Obsah *Zprávy/ZMZ*, seznam příloh a dokladů

II. Textová část zprávy

1. Úvodní údaje v textové části zprávy
2. Použité podklady pro hodnocení
3. Výměry a přehled výrobků
4. Popis hodnocených prací
5. Výsledky zkoušek a měření a jejich hodnocení (splnění jejich druhu a četnosti) s využitím výsledků hodnocení v tabulkové části nebo odvoláním na příslušné tabulky a doklady
6. Přehled všech vad zjištěných při stavbě a podrobný popis opravy
7. Chybějící doklady nebo zkoušky (např. nedokončené zkoušky)
8. Návrh opatření v případě neodstranitelných vad a neshod
9. Celkové hodnocení

III. Tabulková část zprávy

10. Přehled **výsledků jednotlivých zkoušek** tj. laboratorní deník

Tabulky – tj. souhrnné přehledy o hodnocení jednotlivých kvalitativních parametrů, druhu a četnosti zkoušek a měření,

IV. Dokladová část zprávy

Tato část obsahuje soubor jednotlivých dokladů. Před každým souborem dokladů musí být uveden seznam příslušných dokladů.

11. TePř titulní strana, kde jsou podpisy potvrzující jeho schválení) + KZP
12. Vyhodnocený Laboratorní deník

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 7/41

13. Protokoly všech zkoušek
14. Doklady zhotovitele a zkušebních laboratoří, jejich způsobilost,
15. Materiály, výrobky a směsi použitých na hodnoceném objektu – přehled z aplikace CES, kde budou záznamy o použití a schválení příslušných materiálů, výrobků nebo směsí, v případě použití Materiálové knihy bude uveden odkaz na Materiálovou knihu a v tom případě se předkládají schvalovací dopisy Správce stavby k použití daného materiálu, výrobku nebo směsi na stavbě. V ZZM budou doloženy Prohlášení o vlastnostech/ Prohlášení o shodě k materiálům, výrobkům nebo směsím.
16. Geodetická zaměření včetně vyhodnocení odchylek od RDS
17. Prohlášení zhotovitele o jakosti provedených prací, Prohlášení zhotovitele o nebezpečných odpadech
18. Přílohy: např. listy SD, vyjádření projektanta, fotodokumentace apod.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO:		F.4.3
CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	STRANA: 8/41

III. Pokyny ke zpracování jednotlivých částí SZZ a DZZ

I. Informativní část zprávy

1) Titulní list a identifikační údaje viz vzor Příloha č. 1

Titulní list obsahuje následující identifikační údaje.:

- název stavby, stavebního objektu, konstrukčního prvku nebo části,
- název odběratele, zhotovitele, podzhotovitele, projektanta
- termín provádění hodnoceného konstrukčního prvku nebo části stavby
- jméno, podpis a razítko zpracovatele Zprávy a odpovědného pracovníka zhotovitele (případně dalších odpovědných pracovníků v případě, když práce byly provedeny podzhotoviteli),
- jméno a podpis odpovědného pracovníka (ů) správce stavby,
- celkový počet stran Zprávy
- datum vypracování Zprávy
- rozdělovník Zpráv
- informace o dodatcích ke Zprávě, nebo změnách

2) Schéma členění SZZ stavebního objektu (přehled DZZ) viz. Příloha č. 2

Pokud se SZZ pro jeden stavební objekt skládá z více DZZ, je nezbytné zpracovat schéma členění nebo jejich tabulkový přehled s vyznačením, o kterou DZZ se jedná. Příklady možného členění Zpráv pro SO řady 100, 200 jsou uvedeny v příloze č. 2.

Poznámka: Členění Zpráv je závislé, např. na členění a velikosti objektu, materiálů nebo použité technologii a konstrukčních částech a dílců od různých výrobců nebo různého původu apod. **Členění Zpráv je nutné dohodnout předem**

3) Obsah zprávy a seznam příloh

Uvede se:

- Obsah textové části Zprávy členěné na jednotlivé kapitoly (případně další podrobnější členění na podkapitoly a články dle rozsahu hodnocených prací) tak, aby textová část byla přehledná.
- Samostatný seznam očíslovaných tabulek.
- Přehled všech dokladů (název, počet stránek, průběžné očíslované stránky).
- Přehled všech příloh

Poznámka: Obsah zprávy se uvede před vlastní textovou částí Zprávy, aby bylo možno posoudit, jaké doklady jsou součástí nebo podkladem pro zpracování Zprávy, každý dokument bude mít vlastní číslo stránky. Zpráva se čísluje, až má definitivní podobu před předložením správci stavby k hodnocení.

II. Textová část zprávy

Všeobecné zásady:

- Textová část Zpráv je rozdělena na **devět** podkapitol.
Pozn. Pro některé specifické práce může být účelné provést členění jiné, což lze provést pouze po předchozím odsouhlasení objednatelem/správce stavby.
- V textové části je nutno konstatovat, že doklady o odborné způsobilosti zhotovitele (podzhotovitelů, laboratoří apod., pokud byli odsouhlaseni dodatečně) nebo vhodnosti materiálů a výrobků, byly průběžně

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 9/41

posuzovány a byly schváleny (odsouhlaseny) a doklady o tomto schválení jsou v Dokladové části zprávy (uvést číslo přílohy a doklad např. schvalovací dopisy PZ, TPP, TePř apod.).

- Textová část *Zprávy* musí vždy obsahovat informace a komentář dle obsahu uvedených podkapitol, zejména výměry, zhodnocení předepsaného počtu zkoušek, komentář k vyhodnocení dosažených výsledků a jejich porovnání se smluvními požadavky (dle provedených zkoušek a měření materiálů, výrobků, konstrukčních, prvků a prací, jak jsou doloženy v tabulkách a protokolech provedených zkoušek nebo jiných dokladech).
- Dále musí obsahovat stanovisko zhotovitele ke zjištěným nevyhovujícím výsledkům zkoušek (měření) nebo případně k nedostatečné četnosti zkoušek či měření a návrh dalšího postupu. Při předávání objektu mají být všechny neshody odstraněny nebo napraveny, v textové části se uvede odkaz na příslušné doklady.
- Odvolávky na hodnocení v tabulkách nebo dokladech musí být konkrétní (konkrétní číslo tabulky nebo dokladu).
- Podrobněji je obsah jednotlivých podkapitol textové části *Zprávy* uveden v dalším textu a komentáři (viz kapitola 5. tohoto MP).
- Pokud *Zpráva* bude obsahovat více technologií nebo konstrukčních částí, je nutno jednotlivé podkapitoly textové části rozčlenit (např. pro hodnocení jednotlivých konstrukčních vrstev vozovky, členění zemních prací apod.)

Poznámka: Do zprávy se nezahrnují nevyhovující měření a zkoušky v těch případech, kdy byla provedena oprava nevyhovující části konstrukce, např. oprava pláňe, výměna podkladní vrstvy vozovky nebo části jiné konstrukce apod.

Dokumentují se však vždy i nevyhovující zkoušky v těch případech, bylo-li připuštěno odstranění vady jiným technickým nebo administrativním opatřením dle TKP 1 nebo SOD (např. povrchovým nátěrem u betonových konstrukcí). Takto se postupuje, pokud některé TKP nebo ZPKP nestanoví jinak (např. TKP pro ocelové konstrukce nebo ochranné protikorozní systémy)

Podkapitoly 1 – 9 podrobněji:

1) Úvodní údaje v textové části zprávy

V úvodní části textové zprávy se uvedou zejména:

- podrobnější informace o rozsahu hodnocené části stavby s vymezením technologií, konstrukčních částí, staničení, termínu provedení prací apod.
- jméno projektanta RDS
- název všech zúčastněných laboratoří, odpovědný vedoucí
- jméno odpovědného geodeta zhotovitele
- jméno odpovědného geotechnika,
- jméno stavbyvedoucího

2) Použité podklady pro hodnocení

Rozhodujícím podkladem jsou smluvní podmínky SOD (uvedou se konkrétně jednotlivé)

- kapitoly TKP platné pro danou stavbu podle ZTKP s datem jejich vydání
- citované normy
- technické předpisy, které se vztahují k předmětu hodnoceného objektu nebo konstrukce.
- Dále se uvedou veškeré doklady o jakosti uvedené v dokladové části *Zprávy* (uvede se jen odkaz), seznam změn RDS a vyjádření projektanta ke změnám, revizní zprávy o zkouškách technologických zařízení nebo inženýrských sítí, zápisy ze stavebního deníku o vadách zjištěných při výstavbě a o způsobu jejich odstranění atd. Podkladem je i KZP.

3) Výměry a přehled výrobků

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 10/41

V této části se uvedou výměry hodnoceného stavebního objektu, konstrukčních prvků, výměry stavebních materiálů a výrobků tak, aby byly dostatečným podkladem pro hodnocení počtu i druhů zkoušek a rovněž podkladem pro hodnocení vhodnosti výrobků, které byly pro práce použity. Lze použít přehled schvalovacího procesu pro daný objekt z aplikace CES.

Poznámka: Pro přehlednost a úplnost je možno využít **tabulkové přehledy výrobků, které lze sestavit z položek a výměr uvedených v soupisu prací**, ke kterým se přiřadí odpovídající doklad prokazující jejich vhodnost (prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, průkazní zkoušky, certifikáty výrobků, certifikáty systému řízení výroby a platnost příslušných dokladů z nich vyplývajících apod.)

4) Popis hodnocených prací

Uvede se termín zahájení a ukončení provádění prací.

V popisu prací se uvedou technické údaje hodnoceného stavebního objektu, konstrukčního prvku a údaje o druhu stavebních materiálů (např. druh, tloušťka vrstev, konstrukční druhy betonu, druh asfaltových směsí, apod.), technologie provedení prací a výroby stavebních směsí, zvlášť se uvedou odchylky od projektu. Podrobněji je požadavek na popis provedení prací specifikován v TKP a obvykle je podrobně uveden v TePř., TPP, RDS nebo výrobní dokumentaci.

U plošných a liniových konstrukcí na D, sil. I. tř., a u prací, kde to je uvedeno ve smluvních podmínkách nebo je to dohodnuto při zahájení prací nebo stavby, se uvede schéma denních úseků provádění prací (např. vrstvy vozovek, izolační souvrství, římsy, odvodňovací žlaby), u betonových konstrukcí se uvedou celky betonáží.

5) Výsledky a hodnocení jednotlivých prací

- V této části zprávy se uvedou dosažené kvalitativní parametry jednotlivých prací (viz ad 4) – Výměry a přehled výrobků) dle provedených zkoušek a měření a provede se jejich porovnání s předepsanými nebo stanovenými kvalitativními parametry, uvede se komentář ke splnění druhů a četnosti zkoušek a měření s využitím výsledků hodnocení v tabulkové části nebo odvoláním na příslušné tabulky nebo přílohy.
- Proveďte se vyhodnocení vhodnosti i těch výrobků, pro které nejsou žádné zkoušky požadovány (postačuje např. prohlášení o shodě).
- Pokud jsou ve výsledcích zkoušek, dosažených kvalitativních parametrech, rozsahu a druhu zkoušek a měření zjištěny neshody, je nutno je v textové části odborně okomentovat (vysvětlit, zdůvodnit, odkázat na doplňující zkoušky, provedenou opravu nebo výměnu, opakované zkoušení apod.).
- Příklady podrobné osnovy hodnocení některých konstrukcí (např. zemní práce) jsou uvedeny v komentáři těchto Zásad ke zpracování textové a tabulkové části Zprávy.

Poznámka: Hodnocení jednotlivých prací pro různé technologie, konstrukce nebo materiály může být odlišné s ohledem na charakter jednotlivých prací, je nutno vycházet z jednotlivých specifikovaných požadavků uvedených v TKP nebo komplexně specifikovaných požadavcích v ZDS.

6) Přehled všech vad zjištěných při stavbě a podrobný popis opravy

Zpráva zhotovitele musí obsahovat samostatnou část, ve které budou uvedeny všechny vady/neshody hotových konstrukčních prvků a prací zjištěné v průběhu výstavby (např. betonu, asfaltových vrstev, prefabrikátů, izolace, sanace podloží, drenáže, odvodnění apod.). Současně ke každé vadě/neshodě je nutno uvést způsob (dokumentaci o opravě), jakým byla vada/neshoda odstraněna nebo důvod, proč případně dosud odstraněna nebyla. Vždy je nutný odkaz na číslo stránky ve stavebním deníku zhotovitele nebo projektovou dokumentaci pro opravu a zařazení příslušného dokladu do dokladové části (nebo odkaz na příslušný doklad). Vždy musí být uvedena přesná poloha jednotlivých vad.

Do přehledné tabulky textové části Zprávy je nutno uvést i přehled míst s vadami rovnosti nebo drsnosti v jednotlivých jízdnicích s konkrétním staničením, kde bylo provedeno odstranění vady (např. zbroušení, výměna vrstvy, zdrsnění apod.).

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 11/41

Pokud vady/neshody nebyly v průběhu výstavby zjištěny, je nutno tuto skutečnost ve Zprávě rovněž uvést.

7) Chybějící doklady nebo zkoušky (např. nedokončené zkoušky)

Pokud v některých případech nejsou ukončeny některé zkoušky nebo měření nebo je vhodné měření pro objektivnost opakovat (např. povrchové vlastnosti krytů vozovek), uvede se jejich přehled a rovněž lhůty pro jejich předání, případně se uvedou další informace.

8) Návrh opatření v případě neodstranitelných vad a neshod

Uvede se přehled vad/neshod zjištěných při zpracování DZZ nebo SZZ na dokončených objektech a návrh na řešení ve smyslu Smlouvy nebo TKP 1 (např. srážka z ceny, oprava, prodloužení záruky apod.)

Pro případy zjištěné nevyhovující jakosti nebo pro případy nedostatečné četnosti předepsaných zkoušek se ve Zprávě uvede návrh (nebo odsouhlasený způsob) nápravných opatření (např. doplňující zkoušky a měření apod.).

Pokud vady/neshody nejsou, je nutno tuto skutečnost ve Zprávě rovněž uvést.

9) Celkové hodnocení

Jedná se o prohlášení zhotovitele - důkaz, že předepsané druhy a četnost průkazních, kontrolních a přejímacích zkoušek a měření byly splněny a bylo dosaženo shody kvalitativních parametrů a vlastností hodnocených prací se smluvními technickými předpisy (TKP, ZTKP, ČSN a schválené projektové dokumentace) anebo, zda některé parametry nebyly splněny nebo nebyl splněn předepsaný rozsah a druh zkoušek a měření.

Poznámka: Toto prohlášení lze provést pouze v tom případě, **bylo-li provedeno dílčí hodnocení jednotlivých prací a při dílčím hodnocení konstatováno, že byly provedeny předepsané zkoušky a měření a dle hodnocení těchto dokladů (doklady o jakosti z průběhu provádění prací i na dokončených konstrukcích) byly splněny předepsané vlastnosti nebo parametry. Prohlášení se vydává ještě samostatně s podpisem odpovědného pracovníka za výstavbu jako bod č. 16 DZZ/SZZ.**

III. Tabulková část zprávy

Všeobecné zásady

- Formuláře tabulek pro hodnocení jsou vypracovány tak, že obsahují základní zkoušky a měření podle současně platných TKP staveb PK a příslušných norem pro nejvíce se vyskytující technologie. Předepsané kontrolní zkoušky, které se nevyskytují v přiložených tabulkách, je vhodné do jednotlivých tabulek odpovídající technologie doplnit. Mohou se však vyskytnout i další technologie, konstrukce a kontrolní zkoušky požadované v TKP platných v době podpisu smlouvy o dílo, v ZTKP, ZDS, případně požadované správcem stavby či objednatelem v průběhu prováděných prací, pro které zhotovitel vypracuje příslušné tabulky a odsouhlasí se Správcem stavby.
- Přípustné tolerance a kritéria v jednotlivých tabulkách je nutno doplnit dle ZDS konkrétní stavby, případně pro některé konstrukce např. mosty z RDS.
- Tabulky slouží jako podklad pro snadnější a přehlednější vyhodnocení:
 - počtu předepsaných zkoušek a měření,
 - předepsaných parametrů a tolerancí všech provedených zkoušek
 - celkové souhrnné hodnocení míry splnění předepsaných parametrů provedené konstrukce, použitého materiálu apod.
- Podkladem je chronologický **tabulkový přehled zkoušek** v elektronické formě (laboratorní deník), který vede zhotovitel. Do Zprávy je vkládán v papírové formě.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 12/41

Poznámka: Chronologický **tabulkový přehled zkoušek** slouží v průběhu stavby pro možnost operativního sledování jakosti jak pro vlastní potřebu stavby, tak i pro průběžné sledování jakosti správcem stavby (jednotlivé přehledy musí obsahovat potřebné identifikační údaje o odběru vzorků, konstrukcí, konstrukční vrstvě, staničení apod.). Zásady pro vedení a přístup osob do databáze je nutno stanovit individuálně na začátku prací s ohledem na rozsah a členění stavby, organizační strukturu vedení stavby atd.

- e) Pokud se v jednotlivých tabulkách vyskytnou nevyhovující výsledky nebo nesplnění druhů a četnosti zkoušek, je možno vysvětlení nebo hodnocení provést u příslušné tabulky, avšak vždy je nutno hodnocení nebo vysvětlení či zdůvodnění provést i v textové části zprávy, kde se příslušná konstrukce, práce nebo materiál hodnotí.
- f) Pokud byla nevyhovující zkouška nahrazena vyhovující zkouškou, to se uvede do textové části, do tabulkového hodnocení se uvádí pouze vyhovující výsledky a nevyhovující se uvádí pouze do LD s poznámkou, jakou zkouškou byly nahrazeny. (Týká se zejména zemních prací)
- g) Při hodnocení je nutno rozlišovat, kde byly vzorky pro zkoušky odebrány (obalovna, betonárna, stavba, místo na konstrukci), pokud smluvní podmínky specifikují zvláště zkoušky v místě výroby materiálu a místě provádění prací (např. zkoušky betonu).
- h) Přehled betonáží nebo jiných prací (izolace, mostní římsy, atd.) nutno doplnit schématickým náčrtem provádění jednotlivých denních nebo ucelených pracovních záběrů bez pracovního spoje nebo spáry. Dále je třeba uvést data betonáže a místa odběrů vzorků u liniových konstrukcí (římsy mostů, odvodňovací žlaby a rigoly, monolitická svodidla, chodníky v tunelech apod.).

Poznámka: Jako tabulkový přehled provedených zkoušek lze využít jiné tabulkové verze pro zkoušky asfaltových směsí, tabulky pro zkoušky ČB pro CBK a zkoušky betonu na vývrtech apod. Některé druhy vhodných tabulek jsou uvedeny v příloze MP.

IV. Dokladová část zprávy

Každá dokladová část se zařadí dle seznamu dokladů, který je součástí obsahu Zprávy (je uveden název jednotlivých dokladů, druh protokolu a číslo stránky). Podrobný seznam dokladů je současně připojen na začátek každé složky nebo jednotlivých šanonů s doklady. V obsahu se čísluje průběžně každá stránka v seznamu, a to i když má doklad více stránek). Doklady (např. protokoly zkoušek) musí být řazeny po skupinách stejného druhu a významu, dle jednotlivých konstrukčních částí, materiálů nebo technologií hodnoceného SO nebo jeho hodnocené části a to chronologicky. Vloženým popisem nebo barevně odlišným listem je třeba oddělit přílohy pro jednotlivé technologie nebo konstrukční části.

Příklad formuláře pro dokladovou část je uveden v následující tabulce.

Název části	Název dokladu	Počet listů/čísla stran	Poznámka „a“
Zhotovitel			
Výrobna			
Výrobek			

Poznámka: Do poznámky „a“ se může uvést, kde je např. uložen doklad společný pro více SO (průkazní zkoušky apod.)

1. Dokladová část musí obsahovat i přehled dříve předaných dokladů, které nejsou přílohou Zprávy nebo jsou přílohou jiné zprávy, např. počáteční zkoušky typu (ITT, dříve PZ) asfaltových směsí nebo konstrukčních betonů, které jsou pro celou stavbu a odkaz, kde je příslušný doklad uložen nebo informaci, komu byl předán.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 13/41

2. Začlenění dokladů do *Zpráv*, které slouží pro více objektů stejné stavby, se zařadí do složky dokladů hlavního (rozhodujícího SO např. SO 101). U *Zpráv* těchto SO téže stavby se v textové části uvede odkaz, kde jsou originály/stejnopisy uloženy a ve *Zprávě* se uvedou potřebné vysvětlující informace.
3. Samotný doklad, který je uvedený v dokladové části, je jen dokumentem ve smyslu SSD, který je nutným podkladem pro vlastní hodnocení uvedené v textové nebo tabulkové části *Zprávy*.
4. Dokladová část obsahuje zejména následující dokumentaci:
 - **všechny počáteční zkoušky typu** (ITT, dříve PZ) a doklad nebo záznam o jejich dřívějším předání a doklady o jejich odsouhlasení,
 - **seznam schválených výrobků z CES včetně záznamů o procesu schvalování**, v případě absence použití CES je nutné předložit **doklady o vhodnosti jednotlivých výrobků** ve smyslu TKP, apod. (certifikáty výrobků, certifikáty systému řízení výroby, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, prohlášení shody dle Zák. č. 22/1997 Sb. v platném znění, NV č. 312/05 Sb., NV č. 190/02 Sb., VD č. 14-15/ 05), nebo odkaz na **Knihu materiálů**.
 - **kontrolní zkoušky materiálů, výrobků a prací**, protokoly geodetických měření dle požadavků specifikovaných v TKP nebo dokumentaci (např. mostních konstrukcí, konstrukční vrstvy vozovek, pláně, kanalizace apod.), odchylky, posuny, přetvoření,
 - **grafické přílohy**, např. podélný a příčný řez mostem s vyznačením hodnocených celků betonu, půdorys pokládky asfaltových vrstev podle denních záběrů a podle druhů položených vrstev, vyznačení denních pokládek izolačního systému, označení denních záběrů u PKO, zásypy přechodových oblastí u mostů, apod.
 - **další doklady o zkouškách dle souhrnu smluvních dohod**, pokud jsou specifikovány (např. zprávy o technické prohlídce, kamerové zkoušky kanalizace, zprávy o měření multifunkčním vozidlem), zápisy ve SD, např. o řešení neshod, protokoly zatěžovacích zkoušek (pilot, podzemních stěn), pokud byly provedeny, revizní zprávy inženýrských sítí, protokoly o výsledcích zkušebního provozu technologických zařízení a informačních systémů apod.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 14/41

IV. Pokyny ke zpracování jednotlivých částí ZZM

Pokyny pro zpracování jednotlivých částí ZZM platí jen v případě, že nejsou dohodnuta odlišná pravidla pro rozsah a zpracování budoucím majetkovým správcem. I v tomto případě musí být zpracována minimálně Informativní část zprávy a Textová část v rozsahu dle určení budoucího majetkového správce.

I. Informativní část zprávy

3) Titulní list a identifikační údaje viz vzor Příloha č. 1

Titulní list obsahuje následující identifikační údaje.:

- název stavby, stavebního objektu, konstrukčního prvku nebo části,
- název odběratele, zhotovitele, podzhotovitele, projektanta
- termín provádění hodnoceného konstrukčního prvku nebo části stavby
- jméno, podpis a razítko zpracovatele Zprávy a odpovědného pracovníka zhotovitele (případně dalších odpovědných pracovníků v případě, když práce byly provedeny podzhotoviteli),
- jméno a podpis odpovědného pracovníka (ů) správce stavby,
- celkový počet stran ZZM
- datum vypracování ZZM
- rozdělovník ZZM
- informace o dodatcích k ZZM, nebo změnách

4) Schéma členění ZZM stavebního objektu (přehled dílčích ZZM) viz. Příloha č. 2

Pokud se SZZ pro jeden stavební objekt skládá z více Dílčích ZZM, je nezbytné zpracovat schéma členění nebo jejich tabulkový přehled s vyznačením, o kterou Dílčí ZZM se jedná. Příklady možného členění Zpráv pro SO řady 100, 200 jsou uvedeny v příloze č. 2.

Poznámka: Členění ZZM je závislé, např. na členění a velikosti objektu, materiálů nebo použité technologii a konstrukčních částech a dílců od různých výrobců nebo různého původu apod. **Členění ZZM je nutné dohodnout předem**

3) Obsah zprávy a seznam příloh

Uvede se:

- Obsah textové části ZZM členěné na jednotlivé kapitoly (případně další podrobnější členění na podkapitoly a články dle rozsahu hodnocených prací) tak, aby textová část byla přehledná.
- Samostatný seznam očíslovaných tabulek.
- Přehled všech dokladů (název, počet stránek, průběžné očíslované stránky).
- Přehled všech příloh

Poznámka: Obsah zprávy se uvede před vlastní textovou částí Zprávy, aby bylo možno posoudit, jaké doklady jsou součástí nebo podkladem pro zpracování Zprávy, každý dokument bude mít vlastní číslo stránky. Zpráva se čísluje, až má definitivní podobu před předložením správcí stavby k hodnocení.

II. Textová část zprávy

Všeobecné zásady:

- Textová část ZZM je rozdělena na **devět** podkapitol a její členění a požadavky vychází z požadavků pro zpracování SZZ/DZZ v kap. 3 tohoto Metodického pokynu

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 15/41

III. Tabulková část zprávy

Všeobecné zásady

- Tabulková část ZMZ bude vypracována dle požadavků pro vypracování SZZ/DZZ. Úpravy rozsahu hodnocených tabulek mohou být dohodnuty s budoucím majetkovým správcem, ale nesmí mít vliv na četnost na druh kontrolních zkoušek.

IV. Dokladová část zprávy

Každá dokladová část se zařadí dle seznamu dokladů, který je součástí obsahu ZMZ (je uveden název jednotlivých dokladů, druh protokolu a číslo stránky). Požadavky na zpracování dokladové části vychází z požadavků na zpracování SZZ/DZZ v kap. 3 tohoto Metodického pokynu

Dokladová část obsahuje zejména následující dokumentaci:

- **doklady o vhodnosti jednotlivých výrobků** ve smyslu TKP, apod. (certifikáty výrobků, certifikáty systému řízení výroby, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, prohlášení shody dle Zák. č. 22/97 Sb., v platném znění, NV č. 312/05 Sb., NV č. 190/02 Sb., VD č. 14-15/ 05), které jsou požadavkem Správních orgánů k následnému kolaudačnímu řízení.
- **kontrolních zkoušek materiálů, výrobků a prací**, protokoly geodetických měření dle požadavků specifikovaných v TKP nebo dokumentaci (např. mostních konstrukcí, konstrukční vrstvy vozovek, pláňe, kanalizace apod.), odchylky, posuny, přetvoření, které jsou požadavkem Správních orgánů k následnému kolaudačnímu řízení.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 16/41

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 17/41

V. Komentář ke zpracování textové a tabulkové části zprávy tožhodujících technologií

Všeobecné zásady

- V následující části MP je uveden komentář ke zpracování textové části zprávy a k použití jednotlivých tabulek a hodnocení jakosti pro nejvíce se vyskytující technologie. Pro zemní práce a nejčastěji používané podkladní vrstvy je uvedeno podrobné členění a osnova pro DZZ, ZZM, případně SZZ, které lze využít i pro jiné konstrukce.
- Pokud pro některé technologie, konstrukce nebo práce není zpracován komentář, platí pro zpracování SZZ, DZZ, ZZM zásady uvedené v metodické části a smluvní podmínky.
- Řazení technologií v SZZ, DZZ a ZZM dle dále uvedeného komentáře, není závazné pro pořadí jednotlivých technologií s ohledem na skutečnost, že převážná část zpráv obsahuje rozdílné technologie, a to i v případě stavebních objektů řady 100 nebo 200 (objekty mohou být složité a rozsáhlé a může to být např. i jen výměna obrusné vrstvy s vodorovným značením).
- Doklady od autorizovaných osob s průkazními zkouškami (počátečními zkouškami typu) nenahrazují požadavky na provádění kontrolních zkoušek a měření podle TKP, ZTKP pro stanovené/vybrané a ostatní materiály, výrobky, dílce a systémy).
- Informativní část DZZ nebo SZZ nebo ZZM se zpracuje dle zásad uvedených v kapitole 3. (SZZ a DZZ) a v kapitole 4. (ZZM) tohoto MP.

A. Zemní práce

Všeobecně

Při vyhodnocování zemních prací na objektu **je možné hodnocený objekt rozdělit do dílčích úseků**, které budou v rámci technologické části hodnoceny samostatně. Dílčí úseky jednotlivých technologických částí budou stanoveny po dohodě se správcem stavby (TDS) před zahájením zemních prací, a to např. od přechodu zářez – násyp po přechod násyp – zářez nebo po přímo pojížděný mostní objekt a od přímo pojížděného mostního objektu po přechod násyp – zářez. Pokud by takto stanovené úseky byly příliš dlouhé, je nutné volit po dohodě se správcem stavby i jiné hranice.

U vedlejších objektů se tato zásada uplatní přiměřeně. Hodnocení v DZZ nebo ZZM se obvykle provede pro následující konstrukční části zemních prací s použitím tabulek Tab. A.

V případě speciálních prací např. roznášecí polštáře, technologie pro urychlení konsolidace apod., je nutno postupovat individuálně, dle dokumentace stavby a v souladu s TKP 30 nebo ZTKP stavby.

A.1 Podloží násypu

Textová část

Při hodnocení podloží násypů se uvede následující:

- Použité podklady pro hodnocení** (normy a TKP včetně roku vydání)
- Celková výměra na objekt**
- Rozdělení na samostatně hodnocené úseky. Jejich staničení, výměry a období realizace pro každý celek, stručné charakteristiky materiálů v podloží násypu.**
- Stručný popis prací, použité prostředky a zhotovitel.** Úseky (staničení), kde byla prováděna úprava nebo sanace podloží a zda tato úprava byla dle projektové dokumentace. U úprav a sanací nad rámec PD se uvede stručné zdůvodnění pro požadovanou změnu. Pokud takové úseky nebyly, **výslovně se to ve zprávě uvede.** Pokud bylo nutné podloží upravit nebo sanovat, uvede se jakým způsobem se úpravy a sanace ve

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 18/41

výše uvedeném úseku provedly, jaké materiály (kamenivo, geosyntetika, pojiva apod.) byly použity a uvedou se jejich rozměry.

- 5) **Ostatní odlišnosti od PD** s jejich zdůvodněním. (např. zřízení odvodňovacích drénů, neodstranění humózní vrstvy apod.)
- 6) **Způsob dokladování kvality použitých materiálů** pro úpravu nebo sanaci podloží (prohlášení výrobce o shodě, certifikát, průkazní zkoušky, schvalovací protokol ŘSD ČR), pokud je požadováno zákonem, normami nebo TKP.
- 7) **Druhy prováděných kontrolních zkoušek míry zhutnění** (včetně upravovaných a sanovaných míst) a **laboratoře**, jež zkoušky prováděla. Pokud byly použity nepřímé metody zkoušení, je nutné uvést zdůvodnění. Uvedou se opatření, která byla provedena při eventuálně nevyhovujících kontrolních zkouškách jak zhotovitele, tak i objednatele (např. přehutnění a nové odzkoušení nebo lokální výměna materiálu, zhutnění a nové odzkoušení apod.)
- 8) **Druhy prováděných kontrolních zkoušek použitých materiálů** pro úpravu nebo sanaci podloží násypu, pokud jsou TKP nebo ZTKP požadovány a laboratoř nebo zkušebna, která zkoušky prováděla. (Geosyntetika, zlepšování zemin).
- 9) **Závěr hodnocení jakosti dílčích úseků** s uvedením splnění či nesplnění četnosti a druhu kontrolních zkoušek, zda bylo dosaženo shody se smluvními technickými předpisy (TKP, ZTKP, normami a schválenou PD včetně schválených změn a dodatků) a zdůvodnění eventuálně nedodržení některých sledovaných parametrů.

Tabulková část

V tabulkové části se uvede v tabulkách přehled všech požadovaných kontrolních zkoušek (viz vzory tabulek A.1). Pokud není pro určitou kontrolní zkoušku vzorová tabulka, zhotovitel navrhne svou vlastní úpravu tabulky a nechá ji odsouhlasit objednateli nebo správci stavby.

Každá tabulka kontrolních zkoušek musí obsahovat údaje pro každý zvlášť hodnocený úsek, ze kterých musí být zřejmá hodnocená výměra kontrolovaná touto zkouškou, požadovaná četnost zkoušky, požadovaný počet zkoušek (pro hodnocenou výměru), počet provedených kontrolních zkoušek celkem, počet vyhovujících a nevyhovujících zkoušek, počet vyhovujících zkoušek po opravě míst s původně nevyhovující kontrolní zkouškou, objednatelem požadovaný minimální (maximální) parametr, minimální a maximální dosažená hodnota a průměr dosažených hodnot.

Dokladová část

Doklady (protokoly zkoušek) musí být řazeny po skupinách stejného druhu a významu. V dokladové části zprávy se čísluje každá stránka dokladu.

Dokladová část *Zprávy* i *ZZM* začíná seznamem dokladů, kde je uveden název dokladu (druh protokolu) a stránky, na kterých se nachází doklady příslušného druhu.

Seznam dokladů (s uvedením stránek jednotlivých dokladů)

- 1) Průkazní zkoušky (receptura) a doklad o odsouhlasení správcem stavby/objednatelem (uvede se pro každý použitý materiál/výrobek zvlášť, pokud je požadováno)
- 2) KZP, TePř, zhutňovací zkoušky
- 3) Technologické a klasifikační zkoušky zemin
- 4) Objemové zkoušky míry zhutnění (PS, I_d, apod.)
- 5) Statické zatěžovací zkoušky pro kontrolu míry zhutnění
- 6) Kontrola míry zhutnění geodetickou metodou
- 7) Jiné kontrolní zkoušky míry zhutnění
- 8) Doklady k použitým výrobkům (pro každý zvlášť) pro stanovené výrobky a ostatní výrobky.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 19/41

- 9) Doklady o měření rovnosti, sklonu pláně, geodetickém měření a jiné požadované doklady vyplývající ze ZTKP, TKP, TP a norem (např. způsobilost a odsouhlasení zkušebních laboratoří, jiné doklady vyplývající z event. změn řídicích předpisů).
- **Poznámka:** Pokud se některé práce, od kterých se požadují doklady v hodnocené technologické části, nevyskytují, nebudou v seznamu uvedeny.

A. 2 Těleso násypu

Textová část

Při hodnocení tělesa násypů se uvede následující:

- 1) **Použité podklady pro hodnocení** (normy a TKP včetně roku vydání).
- 2) **Celková výměra na objekt.**
- 3) **Rozdělení na samostatně hodnocené úseky, počet dílčích úseků, jejich staničení, výměry a období zhotovování pro každý celek. Každý úsek se hodnotí samostatně.**
- 4) **Stručné technické charakteristiky provedeného zemního tělesa** (výška zemního tělesa maximální a převládající staničení a délka hodnoceného dílčího úseku, zda se jedná o prostý násyp, vrstevnatý násyp, zda bylo použito zlepšené zeminy a výztužných prvků). Úseky (staničení a čísla vrstev), kde byly prováděny jiné než prosté násypy (vrstevnatý násyp, násypy ze zlepšené (upravené) zeminy, násypy z popílků, výztužných prvků apod.) a zda tato úprava byla dle původní projektové dokumentace anebo schválené změny.
- 5) **Stručné charakteristiky (klasifikace) horninových materiálů** použitých pro zhotovení tělesa násypu a jejich zdroje, informace o prováděných zhutňovacích zkouškách na použitých materiálech.
- 6) **Stručný popis stavebních prací** (použité prostředky, tloušťky ukládaných vrstev z různých materiálů a odlišných technologií, apod.).
- 7) **Způsob dokladování kvality použitých materiálů** (výztužné prvky, upravené zeminy, ale i materiálu těženého ze zářezů) v násypu (prohlášení výrobce o shodě, certifikát, průkazní zkoušky, schvalovací protokol ŘSD ČR), pokud je požadováno zákonem, normami nebo TKP.
- 8) **Druhy prováděných kontrolních zkoušek míry zhutnění a zvláště laboratoře**, které zkoušky prováděly. Pokud byly použity nepřímé metody, je nutné uvést zdůvodnění. Uvedou se opatření, která byla provedena při eventuálně nevyhovujících zkouškách jak zhotovitele, tak i objednatele (např. dodatečné přehutnění a nové odzkoušení nebo lokální výměna materiálu, zhutnění a nové odzkoušení apod.)
- 9) **Druhy prováděných kontrolních zkoušek použitých materiálů**, pokud jsou TKP nebo ZTKP požadovány a laboratoř nebo zkušebna, jež zkoušky prováděla.
- 10) **Závěrečné hodnocení jakosti dílčích úseků** s uvedením splnění či nesplnění četnosti a druhu kontrolních zkoušek, zda bylo dosaženo shody se smluvními technickými předpisy (TKP, ZTKP, normami a schválenou PD včetně schválených změn a dodatků) a zdůvodnění eventuálně nedodržení některých sledovaných parametrů. Uvést eventuálně podzhotovitele, který provedl dílčí zvláštní práce (např. zlepšení zemin).

Tabulková část

V tabulkové části se uvede v tabulkách přehled všech požadovaných kontrolních zkoušek (viz vzory tabulek A.2). Pokud není pro určitou kontrolní zkoušku vzorová tabulka, zhotovitel navrhne svou vlastní úpravu tabulky a nechá ji odsouhlasit objednateli nebo správci stavby. **Pro větší soubory KZ se zpracují přehledné tabulky o výsledcích zkoušek zhutnění, únosnosti apod.**

Každá tabulka kontrolních zkoušek musí obsahovat pro každý zvlášť hodnocený úsek údaje, ze kterých musí být zřejmá hodnocená výměra kontrolovaná touto zkouškou, požadovaná četnost zkoušky, požadovaný počet zkoušek (pro hodnocenou výměru), počet provedených kontrolních zkoušek celkem, počet vyhovujících a nevyhovujících zkoušek, počet vyhovujících zkoušek po opravě míst s původně nevyhovující kontrolní zkouškou, objednatelem

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 20/41

požadovaný minimální (maximální) parametr, minimální a maximální dosažená hodnota a průměr dosažených hodnot.

Dokladová část

Každá dokladová část začíná seznamem dokladů, kde je uveden název dokladu (druh protokolu) a číslo stránky (čísluje se každá stránka i když má doklad více stránek). Doklady (protokoly zkoušek) musí být řazeny po skupinách stejného druhu a významu.

Pro těleso násypu jsou nutné níže uvedené doklady v následujícím řazení.

- **Poznámka:** Pokud se některé práce, od kterých se požadují doklady v hodnocené technologické části, nevyskytují, nebudou v seznamu uvedeny.

Seznam dokladů

- 1) Technologické a klasifikační zkoušky zemin
- 2) Objemové zkoušky míry zhutnění (PS, I_a, apod.)
- 3) Statická zatěžovací deska pro kontrolu míry zhutnění
- 4) Kontrola míry zhutnění geodetickou metodou.
- 5) Jiné kontrolní zkoušky míry zhutnění
- 6) Doklady o vhodnosti k použitým výrobkům (pro každý zvlášť) dle požadavku kap. 4 TKP, čl. 4.2
- 7) Průkazní zkoušky (receptura) a doklad o odsouhlasení správcem stavby/objednatel (uvede se pro každý použitý materiál/výrobek zvlášť, pokud je požadováno)
- 8) Jiné požadované doklady vyplývající ze ZTKP, TKP, TP a norem (např. způsobilost odsouhlasení zkušebních laboratoří, KZP, TePř, zhutňovací zkoušky, jiné doklady vyplývající z event. změn řídicích předpisů).

A. 3 Paraplán

Textová část (zpracuje se pouze v případě zemních prací na násypch, v ostatních případech pouze tehdy, jeli nutno provádět úpravu, zlepšení zemin nebo sanaci před provedením AZ)

Při hodnocení parapláně se uvede následující:

- 1) **Použité podklady pro hodnocení** (normy a TKP včetně roku vydání)
- 2) **Celková výměra na objekt**
- 3) **Počet dílčích úseků, jejich výměry a období zhotovování**
- 4) **Stručné charakteristiky horninových materiálů**, které tvoří paraplán a event. její úpravy. Uvedou se úseky v zářezu a v násypu.
- 5) **Druhy prováděných kontrolních zkoušek míry zhutnění a laboratoře**, jež zkoušky prováděly. Pokud byly použity nepřímé metody je, nutné uvést zdůvodnění. Uvedou se opatření, která byla provedena při ev. nevyhovujících zkouškách jak zhotovitele, tak i objednatele (např. přehutnění a nové odzkoušení nebo lokální výměna materiálu, zhutnění a nové odzkoušení apod.).
- 6) **Druhy prováděných kontrolních zkoušek použitých materiálů**, pokud jsou TKP nebo ZTKP požadovány a která laboratoř nebo zkušebna zkoušky prováděla.
- 7) **Vyhodnocení geodetických měření** jednotlivých dílčích úseků s uvedením celkového počtu měření a počtu měření, které jsou event. nad povolené odchylky. Komentář k odchylkám a event. nápravná opatření (doložení nového zaměření po opravě). Sledují se odchylky od projektovaných výšek a projektovaných příčných sklonů parapláně.
- 8) **Závěrečné hodnocení jakosti dílčích úseků** s uvedením splnění či nesplnění četnosti a druhů kontrolních zkoušek, zda bylo dosaženo shody se smluvními technickými předpisy (TKP, ZTKP, normami a schválenou PD včetně schválených změn a dodatků) a zdůvodnění event. nedodržení některých sledovaných parametrů.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 21/41

Tabulková část

V tabulkové části se uvede v tabulkách přehled všech požadovaných kontrolních zkoušek (viz vzory tabulek A.3). Pokud není pro určitou kontrolní zkoušku vzorová tabulka, zhotovitel navrhne svou vlastní úpravu tabulky a nechá ji odsouhlasit objednateli nebo správcí stavby.

Každá tabulka kontrolních zkoušek musí obsahovat údaje pro každý zvlášť hodnocený úsek, ze kterých musí být zřejmá hodnocená výměra kontrolovaná touto zkouškou, požadovaná četnost zkoušky, požadovaný počet zkoušek (pro hodnocenou výměru), počet provedených kontrolních zkoušek celkem, počet vyhovujících a nevyhovujících zkoušek, počet vyhovujících zkoušek po opravě míst s původně nevyhovující kontrolní zkouškou, objednatelem požadovaný minimální (maximální) parametr, minimální a maximální dosažená hodnota a průměr dosažených hodnot.

Dokladová část

Každá dokladová část začíná seznamem dokladů, kde je uveden název dokladu (druh protokolu) a číslo stránky (čísluje se každá stránka i když má doklad více stránek). Doklady (protokoly zkoušek) musí být řazeny po skupinách stejného druhu a významu.

Pro paraplán jsou nutné níže uvedené doklady v následujícím řazení.

- **Poznámka:** Pokud se některé práce, od kterých se požadují doklady v hodnocené technologické části, nevyskytují, nebudou v seznamu uvedeny.

Seznam dokladů

- 1) Technologické a klasifikační zkoušky zemin
- 2) Objemové zkoušky míry zhutnění
- 3) Statická zatěžovací deska pro kontrolu míry zhutnění
- 4) Kontrola míry zhutnění geodetickou metodou
- 5) Jiné kontrolní zkoušky míry zhutnění
- 6) Doklady o vhodnosti k použitým výrobkům (pro každý zvlášť) dle požadavku kap. 4 TKP, čl. 4.2
- 7) Průkazní zkoušky (receptura) a doklad o odsouhlasení správcem stavby/objednatel
(uvede se pro každý použitý materiál/výrobek zvlášť, pokud je požadováno)
- 8) Jiné požadované doklady vyplývající ze ZTKP, TKP, TP a norem.

A. 4 Aktivní zóna (dále jen „AZ“)/Pláň

Textová část

Při hodnocení tělesa násypů se uvede následující:

- 1) **Použité podklady pro hodnocení** (normy a TKP včetně roku vydání)
- 2) **Celková výměra na objekt.** Výměra se uvede jak v „m³“, tak i v „m²“ a v „m“.
- 3) **Počet dílčích úseků, jejich výměry a období zhotovování.** Výměry se uvedou jak v „m³“ pro AZ, tak i v „m²“ a v „m“ pro pláň.
- 4) **Stručné technické charakteristiky provedené aktivní zóny a pláně.** Uvede se délka hodnoceného dílčího úseku, z kolika vrstev a jakých byla AZ provedena, zda bylo použito zlepšené zeminy a výztužných prvků. Uvedou se úseky (staničení), kde byly prováděny úpravy AZ (AZ ze zlepšené (upravené) zeminy, AZ z popílků, zabudování výztužných prvků apod.) a zda tyto úpravy byly dle původní projektové dokumentace.
- 5) **Stručné charakteristiky horninových materiálů** použitých pro zhotovení AZ a pláně včetně jejich klasifikace dle ČSN 72 1002 a uvedou se jejich zdroje, informace o prováděných zhutňovacích zkouškách na použitých materiálech a stručný závěr zhutňovací zkoušky.
- 6) **Stručný popis stavebních prací** (použité prostředky, tloušťky ukládaných vrstev z různých materiálů a odlišných technologií, apod.).

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 22/41

- 7) **Způsob dokladování kvality použitých materiálů** v AZ a pláňě (např. prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, prohlášení shody, certifikát výrobku, průkazní zkoušky, schvalovací protokol ŘSD ČR), pokud je to ze zákona, normami nebo TKP požadováno. (Týká se např. upravených materiálů AZ a jejich komponentů)
- 8) **Druhy prováděných kontrolních zkoušek míry zhutnění a laboratoře**, jimiž byly kontrolní zkoušky v AZ a na pláni prováděny. Pokud byly použity nepřímé metody, je nutné uvést zdůvodnění, proč byly použity. Uvedou se opatření, která byla provedena při eventuálně nevyhovujících zkouškách (např. přehutnění a nové odzkoušení nebo lokální výměna materiálu, zhutnění a nové odzkoušení apod.)
- 9) **Druhy prováděných kontrolních zkoušek použitých materiálů**, pokud jsou TKP nebo ZTKP požadovány a která laboratoř nebo zkušebna zkoušky prováděla. (Týká se především výztužných prvků, geosyntetik, popílků aj.).
- 10) **Vyhodnocení geodetických měření** jednotlivých dílčích úseků s uvedením celkového počtu měření a počtu měření, které jsou nad povolené odchylky. Komentář k odchylkám a event. nápravná opatření (po opravě doložení nového zaměření). Sledují se odchylky od projektovaných výšek a projektovaných příčných sklonů pláňě a odchylky od projektované šířky zemního tělesa.
- 11) **Závěrečné hodnocení jakosti dílčích úseků** s uvedením splnění či nesplnění četnosti a druhu kontrolních zkoušek, zda bylo dosaženo shody se smluvními technickými předpisy (TKP, ZTKP, normami a schválenou PD včetně schválených změn a dodatků) a zdůvodnění event. nedodržení některých sledovaných parametrů. Uvedou se výsledky vizuální kontroly pláňě (nesmí být louže, homogenní povrch pláňě, provedení pláňě na celou šířku zemního tělesa, provedení dle vzorového příčného řezu - „vlaštovka“ u středové drenáže)

Tabulková část

V tabulkové části se uvede v tabulkách přehled všech požadovaných kontrolních zkoušek (viz vzory tabulek A.4). Pokud není pro určitou kontrolní zkoušku vzorová tabulka, zhotovitel navrhne svou vlastní úpravu tabulky a nechá ji odsouhlasit objednateli nebo správcem stavby.

Každá tabulka kontrolních zkoušek musí obsahovat údaje pro každý zvlášť hodnocený úsek, ze kterých musí být zřejmá hodnocená výměra kontrolovaná touto zkouškou, požadovaná četnost zkoušky, požadovaný počet zkoušek (pro hodnocenou výměru), počet provedených kontrolních zkoušek celkem, počet vyhovujících a nevyhovujících zkoušek, počet vyhovujících zkoušek po opravě míst s původně nevyhovující kontrolní zkouškou, objednatelem požadovaný minimální (maximální) parametr, minimální a maximální dosažená hodnota a průměr dosažených hodnot.

Dokladová část

Každá dokladová část začíná seznamem dokladů, kde je uveden název dokladu (druh protokolu) a číslo stránky. Doklady (protokoly zkoušek) musí být řazeny po skupinách stejného druhu a významu.

Pro AZ/pláň jsou nutné níže uvedené doklady v následujícím řazení.

- **Poznámka:** Pokud se některé práce, od kterých se požadují doklady v hodnocené technologické části, nevyskytují, nebudou v seznamu uvedeny

Seznam dokladů

- 1) Technologické a klasifikační zkoušky zemin
- 2) Objemové zkoušky míry zhutnění
- 3) Statická zatěžovací deska pro kontrolu míry zhutnění v AZ.
- 4) Statická zatěžovací deska pro kontrolu modulu Edef₂.
- 5) Kontrola míry zhutnění geodetickou metodou.
- 6) Jiné kontrolní zkoušky míry zhutnění.
- 7) Jiné kontrolní zkoušky pro stanovení modulu Edef₂
- 9) Doklady o vhodnosti k použitým výrobkům (pro každý zvlášť) dle požadavku kap. 4TKP, čl. 4.2

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 23/41

- 10) Průkazní zkoušky (receptura) a doklad o odsouhlasení správcem stavby/objednatelem (uvede se pro každý použitý materiál/výrobek zvlášť, pokud je požadováno).
- 11) Doklady správnosti provedení odvodnění AZ – výškové a polohové zaměření středové drenáže a v zářezech i patních drenáží.
- 12) Jiné požadované doklady vyplývající ze ZTKP, TKP, TP a norem např. KZP, TePř, zhutňovací zkoušky.

A. 5 Střední dělicí pás a krajnice

Textová část

V textové části se uvede pro celý objekt následující:

- 1) **Výměry** pro - střední dělicí pás
- krajnici (pravá i levá strana)
- 2) **Charakteristika a zdroj použitého materiálu** pro střední dělicí pás a pro krajnici.
- 3) **Druhy použitých kontrolních zkoušek a provádějící laboratoř.**
- 4) **Způsob nápravy při eventuálně nevyhovujících zkouškách.**
- 5) **Změny v PD a jiné skutečnosti ovlivňující jakost provedeného díla.**
- 6) **Hodnocení technologické části objektu**, kde se uvede splnění či nesplnění četnosti a druhu kontrolních zkoušek, zda bylo dosaženo shody se smluvními technickými předpisy (TKP, ZTKP, normami a schválenou PD včetně schválených změn a dodatků) a zdůvodnění event. nedodržení některých sledovaných parametrů.

Dokladová část a seznam dokladů (přiměřeně využít viz A.4)

B. Podkladní vrstvy

B. 1 Nestmelené podkladní vrstvy

Hodnocení nestmelených podkladních vrstev se zásadně provede po jednotlivých rozprostíraných a hutněných vrstvách samostatně. Hodnocení v DZZ nebo ZZM se provede pro následující podkladní vrstvy s použitím tabulek - Tab. B.1

Předepsané kvalitativní parametry a přípustné odchylky jsou stanoveny v TKP/ZTKP.

B. 1.1 Štěrkoдрт, štěrkoпísek

Textová část hodnocených vrstev musí obsahovat:

- 1) **Použité podklady pro hodnocení** (normy, TP, TKP, ZTKP, včetně roku vydání).
- 2) **Odlišnosti od PD** s jejich zdůvodněním a specifikací jejich schválení správcem stavby.
- 3) **Způsob dokladování kvality použitých materiálů** (Prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, certifikát systému řízení výroby, specifikace počátečních zkoušek typu (průkazních zkoušek) a výrobního předpisu, schvalovací protokol ŘSD ČR) pokud je to ze zákona, normami nebo TKP požadováno.
- 4) **Použité materiály** - uvede se přehled všech použitých materiálů a jejich zdrojů použitých na hodnocenou vrstvu, specifikace jejich schválení správcem stavby.
- 5) **Rozsah prací** - v následující tabulce se uvede přehled ucelených úseků hodnocené rozprostírané a hutněné vrstvy:

Označení vrstvy:					
Staničení		jízdni pás	Tloušťka vrstvy [mm]	Množství [m ³]	Výměra [m ²]
od km	do km				

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 24/41

Celkem:					

- 6) **Technologie prací** - uvede se zejména zdroj kameniva, strojní vybavení pro rozprostírání a hutnění, doba provádění prací. Uvede se také přehled případných úprav vrstvy v průběhu stavby, ošetření vlhkosti na optimální hodnotu pro hutnění, zabezpečení okrajů apod.
- 7) **Druhy prováděných kontrolních zkoušek a laboratoře**, které zkoušky prováděly. Uvedou se opatření, která byla provedena při ev. nevyhovujících zkouškách. (např. přehutnění a nové odzkoušení nebo lokální výměna materiálu, zhutnění a nové odzkoušení apod.)
- 8) **Geodetická měření:**
 - zaměření výšek určených v dokumentaci stavby a jejich dodržení
 - zaměření tloušťky vrstvy
 - měření nerovnosti povrchu
 - zaměření odchylek od příčného sklonu
- 9) **Stručné hodnocení jakosti dílčích úseků** s uvedením splnění či nesplnění četnosti a druhu kontrolních zkoušek, zda bylo dosaženo shody se smluvními technickými předpisy (TKP, ZTKP, normami a schválenou PD včetně schválených změn a dodatků) a zdůvodnění event. nedodržení některých sledovaných parametrů.
- 10) **Celkové hodnocení jakosti technologické části.**

Tabulková část

V tabulkové části se uvede v tabulkách přehled všech požadovaných kontrolních zkoušek. Pokud není pro určitou kontrolní zkoušku vzorová tabulka, zhotovitel navrhne svou vlastní úpravu tabulky a nechá ji odsouhlasit objednateli nebo správcí stavby.

Každá tabulka kontrolních zkoušek musí obsahovat údaje, ze kterých je zřejmá hodnocená výměra kontrolovaná touto zkouškou, požadovaná četnost zkoušky, požadovaný počet zkoušek (pro hodnocenou výměru), počet provedených kontrolních zkoušek celkem, počet vyhovujících a nevyhovujících zkoušek, minimální a maximální dosažený parametr a průměr dosažených parametrů.

Tabulková část musí obsahovat následující tabulky se souhrnným vyhodnocením výsledků kontrolních zkoušek se stručným komentářem v textové části o splnění nebo nesplnění předepsaných požadavků a v případě nesplnění požadavků zdůvodnění a navrhované řešení (pro každou hodnocenou vrstvu).

Dokladová část začíná seznamem dokladů, kde je uveden název dokladu a číslo stránky. Pro podkladní vrstvy z mechanicky zpevněného kameniva jsou nutné níže uvedené doklady:

- 1) Protokoly o všech provedených kontrolních zkouškách stavebních materiálů a hotových vrstev.
- 2) Certifikát systému řízení výroby, Prohlášení o vlastnostech pro každou použitou frakci kameniva stanovený platným Nařízením vlády nebo Nařízením EU podle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazující nařízení vlády
- 3) Protokoly o počátečních zkouškách typu (průkazních zkouškách) použitých stavebních materiálů a doklady o jejich odsouhlasení objednatelem/správcem stavby.
- 4) Doklady o odsouhlasení zhotovitele nebo podzhotovitelů, pokud došlo ke změně proti SSD.
- 5) Doklady o akreditaci/odborné způsobilosti laboratoří, které prováděly kontrolní zkoušky.
- 6) Doklady o schválení výrobního zařízení a hutnicích prostředků objednatelem/správcem stavby.
- 7) Protokoly o geodetických měřeních projektových výšek a měření rovnosti.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 25/41

B. 1.2 Mechanicky zpevněné kamenivo (MZK)

Textová část hodnocené vrstvy musí obsahovat:

- 1) **Použité podklady pro hodnocení** (normy, TP, TKP, ZTKP, včetně roku vydání)
- 2) **Odlíšnosti od PD** s jejich zdůvodněním a specifikací jejich schválení správcem stavby.
- 3) **Způsob dokladování kvality použitých materiálů** (Prohlášení o vlastnostech, certifikát systému řízení výroby, specifikace počátečních zkoušek typu (průkazních zkoušek) a výrobního předpisu, schvalovací protokol ŘSD ČR) pokud je to ze zákona, normami nebo TKP požadováno.
- 4) **Použité materiály** - uvede se přehled všech použitých materiálů a jejich zdrojů použitých na hodnocenou vrstvu, specifikace jejich schválení správcem stavby.
- 5) **Rozsah prací** - v následující tabulce se uvede přehled ucelených úseků hodnocené vrstvy:

Označení vrstvy:					
Staničení		Strana (jýzd. pás)	Tloušťka [mm]	Množství [m ³]	Výměra [m ²]
od km	do km				
Celkem:					

- 6) **Technologie prací** - uvede se zejména strojní vybavení pro pokládku nebo rozprostírání a hutnění, doba provádění prací. Uvede se také přehled případných úprav vrstvy v průběhu stavby, ošetření vlhkosti na optimální hodnotu pro hutnění, zabezpečení okrajů apod.
- 7) **Druhy prováděných kontrolních zkoušek a laboratoře**, které zkoušky prováděly. Pokud byly použity nepřímé metody zkoušek míry zhutnění, je nutné uvést zdůvodnění. Uvedou se opatření, která byla provedena při nevyhovujících zkouškách. (např. lokální výměna materiálu, zhutnění a nové odzkoušení apod.)
- 8) **Geodetická měření:**
 - zaměření výšek určených v dokumentaci stavby a jejich dodržení
 - zaměření tloušťky vrstvy
 - měření nerovnosti povrchu
 - zaměření odchylek od příčného sklonu
- 9) **Stručné hodnocení jakosti dílčích úseků** s uvedením splnění či nesplnění četnosti a druhu kontrolních zkoušek, zda bylo dosaženo shody se smluvními technickými předpisy (TKP, ZTKP, normami a schválenou PD včetně schválených změn a dodatků) a zdůvodnění event. nedodržení některých sledovaných parametrů.
- 10) **Celkové hodnocení jakosti technologické části.**

Tabulková část

V tabulkové části se uvede v tabulkách přehled všech požadovaných kontrolních zkoušek (viz Tab. B.2). Pokud není pro určitou kontrolní zkoušku vzorová tabulka, zhotovitel navrhne svou vlastní úpravu tabulky a nechá ji odsouhlasit objednateli nebo správci stavby.

Každá tabulka kontrolních zkoušek musí obsahovat údaje, ze kterých musí být zřejmá hodnocená výměra kontrolovaná touto zkouškou, požadovaná četnost zkoušky, požadovaný počet zkoušek (pro hodnocenou výměru), počet provedených kontrolních zkoušek celkem, počet vyhovujících a nevyhovujících zkoušek, minimální a maximální dosažený parametr a průměr dosažených parametrů.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 26/41

Tabulková část musí obsahovat tabulky se souhrnným vyhodnocením výsledků kontrolních zkoušek a **se stručným komentářem uvedeným v textové části** o splnění nebo nesplnění předepsaných požadavků a v případě nesplnění požadavků doklad zdůvodnění a navrhované řešení (pro každou hodnocenou vrstvu).

Dokladová část

začíná seznamem dokladů, kde je uveden název dokladu a číslo stránky. Pro podkladní vrstvy z mechanicky zpevněného kameniva jsou nutné níže uvedené doklady v následujícím řazení:

1. Protokoly o všech provedených kontrolních zkouškách frakcí kameniva, stavebních směsí MZK a hotových vrstev.
2. Certifikát systému řízení výroby, Prohlášení o vlastnostech pro každou použitou frakci kameniva nebo prohlášení o shodě pro každou směs podle zákona č. 22/1997 Sb. a navazujících Nařízení vlády a Nařízení EU v platném znění
3. Protokoly o počátečních zkouškách typu (průkazních zkouškách) použitých stavebních materiálů a doklady o jejich odsouhlasení objednatelem/správce stavby.
4. Certifikáty Systému managementu jakosti zhotovitele a podzhotovitelů.
5. Doklady o odsouhlasení zhotovitele nebo podzhotovitelů, pokud došlo ke změně proti SSD.
6. Doklady o akreditaci/odborné způsobilosti laboratoří, které prováděly kontrolní zkoušky.
7. Doklady o schválení výrobního zařízení stavební směsí MZK a hutnicích prostředků objednatelem/správce stavby.
8. Protokoly o geodetických měřeních a měření rovnosti

B. 1.3 Vibrovaný štěrk, mechanicky zpevněná zemina

1. Hodnocení podkladní vrstvy se zásadně provede po jednotlivých pokládaných vrstvách samostatně.
2. Předepsané kvalitativní parametry, četnost zkoušek a přípustné odchylky jsou stanoveny v TKP/ZTKP.
3. Pro zpracování textové, tabulkové a dokladové části platí obdobné zásady jako u jiných nestmelených podkladních vrstev.

B.2 Stmelené podkladní vrstvy

B.2.1 Podkladní vrstvy ze směsí stmelených hydraulickými pojivy

Hodnocení každé vrstvy se provede podle dále uvedených zásad:

- 1) Hodnocení podkladní vrstvy se zásadně provede po jednotlivých pokládaných vrstvách samostatně.
- 2) Předepsané kvalitativní parametry, četnost zkoušek a přípustné odchylky jsou stanoveny v kap. 5 TKP/ZTKP.
- 3) Pro zpracování textové, tabulkové a dokladové části platí obdobné zásady jako u nestmelených podkladních vrstev.
- 4) Jednotlivé kvalitativní požadavky nutno posuzovat s ohledem na smluvní podmínky (TKP, ZTKP) a s ohledem na účel hodnocené podkladní konstrukční vrstvy v konstrukci vozovky (např. podklad pro asfaltové vrstvy konstrukce vozovky nebo CBK rozdílné požadavky na odchylky od projektových výšek apod.)
- 5) Pro vyhodnocení jakosti podkladních vrstev stmelených hydraulickými pojivy slouží Tab. B.3. Současně je nutno, dle protokolů o zkouškách fyzikálně mechanických vlastností a míry zhutnění, zpracovat přehledné tabulky výsledků zkoušek s uvedením místa odběru vzorků nebo místa provedení zkoušek (míchací centrum, stavba, staničení, jízdní pruh) a rovněž půdorysné schéma s vyznačením pokládky jednotlivých denních úseků (včetně uvedení staničení).
- 6) Tabulky neobsahují měření, která musí být zahrnuta v textové části Zprávy s doložením příslušnými protokoly s uvedením výpočtů odchylek a vyhodnocením jsou dodrženy povolené tolerance dle TKP, jedná se o:
 - a) dodržení projektových výšek určených v dokumentaci stavby,
 - b) měření tloušťky vrstvy (dle geodetického měření),

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 27/41

c) měření nerovnosti a příčného sklonu,

- 7) Zpráva musí obsahovat informace o provedených zhutňovacích zkouškách a z nich vyplývajících technologických postupech.
- 8) V případech, když je jedna konstrukční vrstva pokládána ve dvou vrstvách (dvou technologických postupech) ve stanoveném časovém sledu za sebou, nutno doložit zkouškami na vývrtech, že je vrstva celistvá.

B.2.2 Podkladní vrstvy nespécifikované

Pro nespécifikované podkladní vrstvy – např. dle ČSN 736127-1 „Vrstva ze šterku částečně vyplněného cementovou maltou“, ČSN 736127-2 „Penetrační makadam“ ČSN 736124-2 „Mezerovitý beton“ a další vrstvy, nejsou zpracovány podrobnější zásady s ohledem na jejich minimální užití na rozhodujících stavbách.

Pro hodnocení platí přiměřeně všeobecné zásady uvedené v MP, zejména v části B.2, které lze využít.

C. Cementobetonový kryt (dále jen „CBK“)

- 1) Pro zpracování Zpráv platí **všeobecné zásady uvedené v MP** a kap. 6 TKP - Příloha 1. Pro menší stavební objekty, vyjma vozovek dálnic a rychlostních komunikací, se zprávy vypracují dle osnovy v kap. 6 TKP.
- 2) Samostatně se vyhodnocuje technologicky nebo časově ucelená betonáž (např. podzimní a jarní nebo letní betonáž).
- 3) Kvalitativní požadavky a dovolené odchylky jsou uvedeny ve smluvní dokumentaci, TKP a ZTKP.
- 4) Pro vyhodnocení a dokumentaci výsledků zkoušek pro složky betonu se použije tabulek jako pro konstrukční beton, pro zkoušky betonu vhodných **přehledných tabulek** pro dokumentaci výsledků všech zkoušek ČB (viz tabulka C.1), betonu na krychlich (viz tabulka C.2) a vývrtech (viz tabulka C.3)
- 5) Pro CBK i další plošné konstrukce (parkoviště, zpevněné plochy, chodníky, např. v tunelech), je nutno jednotlivé **denní betonáže zakreslit do půdorysného náčrtku** s uvedením data betonáže, staničení, technologie a směru betonáže a vymezení extrémních podmínek při provádění prací (např. vysoké a nízké teploty (mraz), silný déšť a poškození krytu apod.).
- 6) Hodnocení měření drsnosti a IRI se prokazuje v souladu s požadavkem předepsaným v TKP nebo ZTKP a dokumentuje zprávou o měření, přiložené v dokladové části zprávy. Vyhodnocení splnění smluvních kritérií se provede v textové části Zprávy dle tabulek pro hodnocení povrchových vlastností. Pokud jsou tolerance pro rovnost na obrusných vrstvách (krytu) překročeny, je nutno tato místa vypsát a porovnat s hodnotami měření pod latí a posoudit možnost a vhodnost zbrúšení nerovností. Je nutno vždy posuzovat i kontakt (přechodovou oblast) mezi CB a asfaltovým krytem nejméně v délce 10 m např. u mostů. Pokud odstranění nerovnosti nelze akceptovat nebo provést, uvede se to ve zprávě a postupuje se v souladu s ustanovením TKP kapitoly 1.
- 7) Do **přehledné tabulky o vadách CBK** (např. trhliny, nevyhovující odolnost apod.), **kteřá je součástí** textové části zprávy, je nutno uvést i přehled míst s vadami rovnosti nebo drsnosti i v jednotlivých jízdních pružích a konkrétním staničením. Současně se uvede, kde a jakým způsobem bylo provedeno odstranění vady (např. zbrúšení, výměna vrstvy, zdrsnění apod.), nebo zda vada zůstala neodstraněna.

D. Asfaltové vrstvy

D. 1 Asfaltové hutněné vrstvy

- 1) Pro zpracování Zpráv i ZSM platí všeobecné zásady pro zpracování SZZ nebo DZZ, uvedené v MP a TKP kap. 7 nebo další smluvní požadavky stanovené např. ZTKP.

Pro dálnice a rychlostní silnice a silnice I. třídy musí být Zpráva zpracována podle zásad MP pro ostatní silnice a zpevněné plochy, dle přílohy č. 1, kap. 7 TKP.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 28/41

Samostatně se vyhodnocují technologicky nebo časově oddělené úseky (např. jaro a podzim).

Složení jednotlivých druhů asfaltových směsí použitých na hodnoceném objektu (dle schválených receptur uvedených ve zprávě o provedení PZ) se vypíše do **tab. 19a**. Je nutno uvést druh, lokalitu nebo výrobu složek asfaltových směsí a současně vyplnit i další předepsané údaje.

- 2) U prací většího rozsahu nebo větších objektů, kde se pokládka vrstvy provádí **déle než 3 dny**, bude přílohou *Zprávy* nebo *ZZM* půdorysné schéma pokládky jednotlivých vrstev a vymezení denních úseků (staničení, jízdní pruh, datum pokládky apod.).
- 3) **Jakost kameniva a kamenné moučky** se hodnotí v **tab. 17**, asfaltu v **tab. 18**.
- 4) **Jakost asfaltové směsi** se vyhodnocuje v **tab. 19** a jakost vrstev v **tab. 20**. Současně se výsledky fyzikálně mechanických vlastností asfaltových směsí a výsledky rozboru směsí uvedou do **přehledné tabulky** s uvedením data provádění prací a staničení. Rovněž dle protokolů a zpráv o **zkouškách na vývrtech** (tloušťka vrstvy, zhutnění, mezerovitost, spojení vrstev) je nutno zpracovat **přehledné tabulky** s uvedením výsledků zkoušek a místa odběru vzorků nebo provedení zkoušek (staničení, vrstva jízdní pruh). **Přehledné tabulky** jsou přílohou jak textové, tak i elektronické verze DZZ nebo SZZ i ZZM .
- 5) Ve *Zprávě* nebo *ZZM* je třeba rovněž uvést, zda výroba a hutnění asfaltové směsi byly ověřeny hutním pokusem, při kterém musí být na odebraných vývrtech prokázáno splnění požadavků na míru zhutnění a mezerovitost. Protokol o provedení hutního pokusu musí být přiložen v dokladech.
- 6) Do přehledné tabulky textové části zprávy je nutno uvést přehled míst s vadami rovnosti nebo drsnosti nebo jinými vadami (např. trhliny) v jednotlivých jízdních pružích a konkrétním staničením. Současně se uvede, kde a jakým způsobem bylo provedeno odstranění vady (např. zbroušení, výměna vrstvy, zdrsnění apod.),
- 7) Tloušťka vrstvy se počítá z rozdílu změřených výšek jednotlivých vrstev. Výšky všech vrstev se proto zaměřují ve stejné, předem stanovené síti bodů jednotlivých příčných profilů. Tloušťka se stanoví také na vývrtech, hodnotí se zvlášť a je pro celkové hodnocení rozhodující.

Na mostech se měření provede a vyhodnotí dle kap. 7 TKP.

V případě neshod (např. na mostech) lze měření tloušťky provést radarovou metodou v podélných nebo příčných profilech (zejména pro možnost posouzení vlivu proměnné tloušťky na chování vrstev mostní vozovky).

- **Poznámka:** Při geodetickém měření a hodnocení tloušťky je nutná dostatečná přesnost měření a poloha měřících bodů, jinak dochází ke značným rozdílům proti hodnocení na vývrtech.

- 8) Odchytky od projektových výšek na jednotlivých vrstvách je nutno dokumentovat do vhodných protokolů s uvedením projektových výšek dle dokumentace, změřených výšek ve stanovených bodech jednotlivých profilů a vyhodnocení odchylek. Pro zápis měření lze využít formulář uvedený v tab. 25.

V protokolech geodeta o zaměření výšek jednotlivých vrstev musí být provedeny výpočty odchylek a jejich vyhodnocení (včetně statistického vyhodnocení, pokud jsou tolerance odchylek stanoveny pro určitou pravděpodobnost, např. 90 %). Je-li tolerance významně (např. o 50%) překročena, je geodet povinen prověřit přesnost svých měření, což musí být rovněž uvedeno v jeho protokolu.

Měření a vyhodnocení odchylek od projektových výšek na mostních objektech a přilehlých částech mostů (přechodová oblast min. 20 m) je nutno provést a dokladovat v profilech max. po 5 m.

- **Poznámka:** Pokud jsou odchytky projektových výšek významně překročeny nebo jde o kombinaci s vadou rovnosti např. v oblasti mostního závěru, je nutno dokumentovat podélné profily s podrobnějším výškovým zaměřením nejen v místě standardního měření, ale i v místech vodících proužků a ose jízdních pruhů a často s ještě menším krokem než 5m

- 9) Měření a vyhodnocení rovnosti povrchu v podélném a příčném směru je nutno provést v souladu se smluvními podmínkami. Zvláštní pozornost vyhodnocení je nutno věnovat místům v oblasti mostního dilatačního závěru, přechodové oblasti mostů, kontaktu s jiným druhem krytu (CBK) a pracovních spár.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 29/41

Záznamy o měření je nutno provádět a výsledky dokumentovat i pro kontakt (přechodovou oblast) mezi CB a asfaltovým krytem nejméně v délce 10 m, i když jde o jinou technologii a jiného zhotovitele.

- **Poznámka:** V těchto místech dochází k častým vadám rovnosti, a pokud není záznam měření kontinuální, nelze spolehlivě posoudit charakter vady.

10) Hodnocení protismykových vlastností a IRI se prokazuje v souladu s požadavkem předepsaným v TKP nebo ZTKP ve zvláštní zprávě přiložené v dokladech a vyhodnocené v textové části *Zprávy/ZZM*. Pokud jsou tolerance pro rovnost u obrusných vrstev překročeny, je nutno místa vypsát a porovnat jak měření pod latí, tak i hodnoty IRI a posoudit možnost a vhodnost zbrúšení nerovností. Pokud odstranění nerovnosti nelze akceptovat nebo provést postupuje se v souladu s ustanoveními kap. 1 TKP.

D. 2 Litý asfalt

- 1) Pro zpracování *Zpráv/ZZM* platí všeobecné zásady uvedené v MP a kap. 8 TKP, případně kap. 21 TKP nebo ZTKP stavby.
- 2) Jakost směsi litého asfaltu je vyhodnocena v **tab. 21**, jakost položené vrstvy v **tab. 22**. V místech odběru vzorků, musí být proveden odkaz na příslušné kladečské schéma dle TKP, které bude součástí dokladových příloh. Toto půdorysné schéma musí, v případě použití LA na ochrannou vrstvu izolace, obsahovat přesné vyznačení polohy (identifikace dle staničení nebo v metrech od mostního závěru, římsy apod.) denních pokládek vrstvy LA a **všech pracovních spár (studených spojů)**. Pokud je v některých případech připuštěno provádět vyrovnávací vrstvu, musí být její poloha a tloušťka rovněž přesně zakreslena. Zaznamenat je nutno i technologii pokládky (kde ručně a kde finišerem). Platí i další ustanovení **uvedené v kapitole J**.
- 3) Jakost kameniva se hodnotí v **tab. 17** a asfaltu v **tab. 18**.
- 4) Tloušťka vrstvy se počítá z rozdílů výšek povrchu LA a povrchu izolace nebo ložní vrstvy. Výšky se zaměřují nivelací ve stejné síti bodů jako mostovka. V případě neshod, lze měření tloušťky provést v podélných nebo příčných profilech radarovou metodou (zejména pro možnost posouzení vlivu proměnné tloušťky na chování vrstev mostní vozovky).
- 5) Pokud je LA použit pro obrusnou vrstvu vozovek, provede se hodnocení povrchových vlastností v souladu s ustanovením uvedeným v kapitole D. 1 tohoto MP.
- 6) V případě použití LA pro ochrannou vrstvu izolace, která současně plní funkci ložní vrstvy, platí kritéria a vyhodnocení rovnosti a projektových výšek jako pro ložní vrstvy asfaltových vrstev.

E. Beton, betonové konstrukce

E. 1 Všeobecné zásady

- a) Pro zpracování *Zpráv/ZZM* platí všeobecné zásady uvedené v MP a kap. 18 TKP.
- b) Předepsané kvalitativní parametry, druh a rozsah zkoušek a přípustné odchylky jsou stanoveny smluvními podmínkami (zejména TKP/ZTKP a dalšími citovanými normami a předpisy).
- c) Pro přehlednost je nutné, aby na začátku tabulkové části byla uvedena zmenšená kopie podélného a příčného řezu hodnocenou betonovou konstrukcí, např. mostem (u dálničního objektu se jedná o dva mosty vedle sebe). Do těchto výkresů se vyznačí a očíslovají jednotlivé hodnocené celky betonů nebo vyznačí konstrukční části hodnocené jednotlivými DZZ nebo dílčích ZZM.
- d) U konstrukcí říms, mostovek a jiných plošných konstrukcí je nutno hodnocené celky a denní záběry betonáže uvést do půdorysného náčrtku s jednoznačným vymezením jejich polohy (**identifikace dle staničení nebo v „m“ od mostního závěru, druh římsy apod.**).

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.		F.4.3
	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	STRANA: 30/41

- e) V případě složitějšího zakládání, např. při velkém počtu pilot, je třeba přiložit též situaci (např. půdorys rozmístění pilot s vyznačením čísla piloty dle RDS, data betonáže) a vyznačit opět jejich zařazení do hodnocených celků. Obdobně se postupuje u základů, pilířů, opěr křídel apod.

E. 2 Beton

1. Složení betonů

- a) Složení jednotlivých druhů betonů použitých na stavbě, (dle schválených receptur ve zprávě o provedení PZ) se vypíše do tab. 1. Uvést je nutno druh, lokalitu nebo výrobu složek betonu. Současně se vyplní i další předepsané informace.
- **Poznámka:** S ohledem na stále častější výskyt alkalické reakce u betonových konstrukcí na PK, jsou nezbytné podrobné informace o použitém betonu a jeho složkách (i jejich původu) pro betonáž jednotlivých konstrukčních částí.
- b) Pro zpracování průkazných zkoušek betonu a dokladů o prokázání vhodnosti složek betonu i betonu platí ustanovení TKP 18 a souvisejících norem, technických a právních předpisů citovaných v TKP, případně ZTKP.
- c) Pro použitý beton musí být dle zákona 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů a NV 163/2002 Sb. a 312/2005 Sb. doložen certifikát systému řízení výroby betonu a prohlášení o shodě (viz také TKP 18). Pro složky betonu ve smyslu výše uvedeného zákona a příslušných NV musí být doloženy příslušné doklady o posouzení shody

2. Složky betonu

2.1 Cement

1. V tab. 2 se hodnotí pouze výsledky kontrolních zkoušek nezávislé zkušební laboratoře, provedené v případě pochybností.
2. Hodnocení četnosti kontrolních zkoušek se provede, pokud četnost kontrolních zkoušek byla předem stanovena (např. ve zprávě o průkazných zkouškách nebo v kontrolním a zkušebním plánu), nebo to vyplývá z příslušné normy nebo TKP/ZTKP.

2.2 Kamenivo

Pro vyplňování **tabulky 3** platí tytéž pokyny jako pro cement. Hodnocení se provede podle ČSN EN 12620.

V tabulce budou hodnoceny pouze výsledky kontrolních zkoušek nezávislé zkušební laboratoře, provedené v případě pochybností.

2.3 Přísady + voda

- 1) Výsledky zkoušek přísad provedené nezávislou zkušební laboratoří provedené v případě pochybností se vyhodnocují v **tab. 4** a doklady se přiloží v dokladové části.
- 2) Voda – uvede se lokalita a v dokladové části se přiloží protokol s výsledky rozboru vody

3. Čerstvý a ztvrdlý beton

- 1) Výsledky kontrolních zkoušek vzorků betonů odebraných na staveništi, resp. ve výrobně prefabrikátů, jsou vyhodnoceny v **tab. 5** po jednotlivých celcích, vyznačených též v přiložených schématických výkresech hodnocené betonové konstrukce.
- 2) Výsledky kontrolních zkoušek ČB a ztvrdlého betonu provedených v místě betonáže, kde je více než jeden hodnocený celek, je nutno dokumentovat v **přehledných tabulkách**. Tyto tabulky jsou při provádění prací průběžně vyplňovány počínaje vyrobením zkušebního tělesa nebo provedením zkoušek ČB (výsledky zkoušek se doplňují postupně, po provedení zkoušek).

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 31/41

- 3) **Vodní součinitel** je hodnocen na základě údajů v dodacích listech transportbetonu (stanovuje se výpočtem ze skutečných dávek složek betonu, vypsáných pomocí výstupu z automatického dávkovače – váhy – do dodacího listu).
- 4) **Pevnosti** se hodnotí podle TKP 18 a navazující ČSN EN 206+A1, pokud nebyla splněna kritéria pevnosti, postupuje se v souladu s ustanovením TKP 18.

Poznámka: Ve zprávách je hodnocený celek betonu posouzen jako nevyhovující, jestliže:

- není prokázáno splnění kritéria pevnosti nebo celek nebyl hodnocen pro nedostatek zkoušek,
- u betonů s předepsaným stupněm vlivu prostředí XA1, XA2, XA3, XC, XD, XF není splněno kritérium vodotěsnosti, nebo zkouška vodotěsnosti nebyla provedena,
- u konstrukčních prvků v prostředí se stupněm agresivity XF není splněno kritérium odolnosti betonu proti působení vody a CHRL, nebo zkouška odolnosti nebyla provedena,
- u konstrukčních prvků v prostředí se stupněm vlivu prostředí XF není splněno kritérium odolnosti betonu proti působení vody a CHRL nebo vodotěsnosti, nebo požadovaná zkouška nebyla provedena,
- vodní součinitel dosahuje vyšších hodnot, než připouští TKP 18,
- konzistence překročí horní mez požadovaného stupně dle PZ a odsouhlaseného TePř pro betonáž příslušné konstrukce
- obsah vzduchu u provzdušněných betonů nevyhovuje požadavkům TKP 18 (posuzuje se diferencovaným způsobem dle požadavku na obsah vzduchu v ČB pro různé vlivy prostředí a max. zrno kameniva - viz TKP 18 tab. 3),
- nejsou dodržena kritéria předepsaných speciálních zkoušek (např. obsah cementu, obsah chloridů, stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi), technických předpisů a ustanovení,
- nejsou dodržena případně jiná specifická kritéria dle smluvních podmínek
- **V ostatních případech je beton hodnocen jako vyhovující (s výhradami k nesplnění některých parametrů a četnosti zkoušek), pokud byla splněna všechna výše uvedená kritéria.**

E. 3 Ocelová výztuž

- 1) Vyhodnocení jakosti všech druhů výztuží se provede v souladu s **tab. 6**. V tabulce se uvede druh výztuže – betonářská (měkká), předpínací (dráty, pramence, tyče), název laboratoře, která prováděla zkoušky oceli.
- 2) Pro dokumentaci o jakosti svařování betonářské výztuže a pro jiné typy spojů betonářské oceli platí TP- MD č. 193
- 3) Doklady o jakosti jsou přílohou dokladové části *Zprávy*
 - **Poznámka:** Zpravidla se jedná o hutní atesty oceláren, prohlášení shody a certifikát pro betonářskou výztuž a pro předpínací výztuž. Pokud se jedná o dodávku oceli, která nešla přímo na stavbu, ale přes centrální sklad, je třeba, aby příslušná kopie atestu, platného pro tuto dílčí část dodávky, byla označena místem určení spotřeby oceli.

E. 4 Kotevní materiál

- 1) Pro rozsah zkoušek a dokumentaci o jakosti platí ustanovení kap. 18 TKP a další požadavky specifikované v projektové dokumentaci.
- 2) Při použití předpínané výztuže musí být přiloženy doklady výrobce všech kotevních prvků a materiálů o jejich jakosti v souladu s dodacími podmínkami a zákonem č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů (certifikát předpínacího systému, výztuže, kotevních prvků). Ve *Zprávě/ZZM* se uvedou čísla těchto dokladů (dle seznamu) a celkové zhodnocení.

E. 5 Betonové, železobetonové a předpjaté prefabrikáty

- 1) Pro hodnocení dílců, použitých pro stavbu objektu, je určena **tab. 7**. Jakost použitých složek betonu lze vyhodnotit v **tab. 2 až 4** z výsledků zkoušek nezávislé zkušební laboratoře, provedených v případě pochybností. Velikost celku musí splňovat požadavky kap. 18 TKP.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 32/41

- 2) Při malosériové ambulantní výrobě dílců je způsob ověřování shody (definování hodnoceného celku) stanoven ve smlouvě. Vlastnosti použitého betonu se uvedou a zhodnotí v **tab. 5**, jeho složení se zapíše do **tab. 1**.
- 3) V přehledných tabulkách se uvedou jednotlivé výsledky vlastnosti betonu z provedených kontrolních zkoušek na vzorcích odebraných nebo tělesech zhotovených v místě betonáže (viz tab. C.1)
- 4) V příloženém dokladu výrobce – protokolu (STO, protokol o výrobě dílce) musí být uvedeny přípustné rozměrové tolerance (popř. další parametry tvaru dílce) a jmenovité i minimální krytí výztuže. Při nevyhovujícím krytí výztuže při povrchu dílce, na který přímo působí prostředí se stupněm vlivu XF2 až XF4, **nesmí být dílec zabudován**. O možnosti a podmínkách zabudování musí být rozhodnuto v souladu s kap. 1 a 18 TKP (případně dle doplňujících smluvních podmínek např. ZTKP). Ve *Zprávě* musí být dokladováno, jak bylo v těchto případech postupováno.
- 5) Hodnocení přesnosti tvaru dílce se týká vstupní kontroly, prováděné zhotovitelem buď na stavbě, nebo před expedicí ve výrobně prefabrikátů. Při zabudování tvarově nevyhovujících nebo poškozených dílců musí být dokladováno vyjádření projektanta a souhlas správce stavby. Dokumentují se podmínky použití, technologie opravy a poloha zabudování v konstrukci.
- 6) Pro výrobky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb. a NV č.163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb. musí být předložen certifikát výrobku a Prohlášení o shodě.

E. 6 Železobetonová konstrukce

- 1) Železobetonové konstrukce, ať již monolitické, nebo z prefabrikovaných dílců, se vyhodnocují v **tab. 9** po skupinách konstrukčních prvků, které charakterizují stejné požadavky na přesnost provedení a krytí výztuže.
- 2) U **mostních objektů** na komunikacích směrově rozdělených se hodnotí **levý a pravý most odděleně**.
- 3) Přípustné tolerance jsou uvedeny v TKP, popř. v ZTKP stavby nebo v projektu.
- 4) O postupu geodeta platí totéž, co bylo již uvedeno v předchozí kapitole o pilotách. Poloha jednotlivých zaměřovaných bodů musí být jednoznačně vyznačena v příložených náčrtech.
Předpínané konstrukce se zaměřují až po zavedení předpětí a po odbednění, poslední etapa měření je až po uplatnění veškerého rozhodujícího stálého zatížení, tj. po položení kompletního vozovkového souvrství, říms apod.
Výšky mostovky se zaměřují ve stejné síti bodů, jaká bude použita později i na ochranné vrstvě izolace, případně vrstvě další a ohrubné vrstvě.
Překročení tolerancí musí být posouzeno projektantem a schváleno správcem stavby. Příslušný doklad musí být přiložen, případně se uvádí odkaz na zápis ve stavebním deníku.
- 5) Kontrola krytí výztuže nedestruktivní metodou na vybetonované konstrukci musí být vždy provedena a vyhodnocena u povrchu té části konstrukce, na kterou působí prostředí se stupněm agresivity XF2 a XF4 a/nebo XD1 – XD3, a to u všech dílců dle předem dohodnutého „Kontrolního a zkušebního plánu“. Protokol musí být ke zprávě přiložen.

E. 7 Piloty vrtané

- 1) Piloty se vyhodnocují v **tab. 8** po skupinách, vymezených konstrukčním prvkem, který je na nich založen (opěra, pilíř).
- 2) Technické, kvalitativní požadavky a zkoušky specifikují kap. 16 TKP/ZTKP, případně je doplňuje ZDS s ohledem na individuální podmínky zakládání.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 33/41

- 3) Příložené doklady musí obsahovat protokoly o provádění každé jednotlivé piloty.
- 4) V protokolech geodeta o zaměření polohy středu piloty musí být uvedeny výpočty odchylek a jejich vyhodnocení z hlediska přípustné tolerance vzhledem k poloze navržené v RDS. Je-li tato překročena, je geodet povinen prověřit přesnost svých měření, což musí být rovněž v jeho protokolu uvedeno. **Při odchylce polohy piloty od projektu, překračující přípustnou toleranci, musí být dokladováno vyjádření projektanta a souhlas správce stavby.**
- 5) Vlastnosti betonu pilot jsou vyhodnoceny podle celků, které se nemusí krýt s jednotlivými skupinami pilot, v **tab. 5**, složení betonu je uvedeno v **tab. 1** a vlastnosti složek v **tab. 2, 3 a 4** pouze v případě pochybností a jen z výsledků nezávislé zkušební laboratoře. V **přehledných tabulkách** se uvedou jednotlivé výsledky vlastností betonu z provedených kontrolních zkoušek na vzorcích odebraných nebo tělesech zhotovených v místě betonáže
- 6) Výztuž – postupuje se v souladu s předchozím ustanovením o výztuži.
- 7) Zpráva o měření integrity musí být přiložena v dokladech, komentář o výsledcích měření, se uvede v textové části zprávy. Při nedestruktivních zkouškách integrity metodou měření času průchodu impulsu odraženého od paty piloty, se posoudí homogenita betonu v pilotě, poloha vadných míst a její délka.
- 8) Veškeré další dodatečně prováděné zkoušky (např. na jádrových vývrtech z piloty) se hodnotí v samostatných zprávách, které musí být přiloženy. V textové části *Zprávy* uvede zhotovitel pouze závěry z těchto zpráv.
- 9) Při vyhodnocení kontrolních dynamických zkoušek pilot se porovnává návrhová únosnost s naměřenými hodnotami.

E. 8 Předpjatý beton – předpínání

- 1) Vyhodnocení předpínacích prací se provádí v **tab. 10**. Každý předepnutý prvek se hodnotí samostatně.
- 2) V dokladech musí být přiloženy protokoly o cejchování použitých napínacích pistolí, pracovních a kontrolních manometrů. Dále musí být přiloženy protokoly o průběhu napínání každého kabelu s výpočtem protažení a s jeho porovnáním s vypočtenou hodnotou, s hodnotou vyplývající z pracovního diagramu při kontrolní zkoušce vzorku předpínací výztuže použité na témže objektu a se záznamem porušených vložek.
- 3) V komentáři ke krychelné pevnosti betonu v době předpínání je třeba uvést stručně způsob uložení a ošetřování kontrolních těles. Při použití též nedestruktivních zkoušek Schmidtovým tvrdoměrem s ověřenou přesností lze **tab. 10** rozšířit o vyhodnocení těchto měření.
- 4) Zkoušky pramenců a jednotlivých drátů předpínané výztuže jsou vyhodnoceny v **tab. 6**. Případné překročení tolerancí, uvedených v kapitole 18 TKP, resp. ZTKP stavby, musí být posouzeno projektantem a schváleno správcem stavby. Příslušný doklad musí být přiložen.
- 5) Četnosti zkoušení předpínacího tyčového materiálu a způsob vyhodnocení kontrolních zkoušek musí být před zahájením prací dohodnuty se správcem stavby.

E. 9 Předpjatý beton – injektování kabelových kanálků

- 1) Požadavky a tolerance jsou stanoveny v TKP 18, příloha 9.
- 2) Pro hodnocení injektážních prací se použije **tab. 11**, která úzce navazuje na **tab. 10**. Do vytečkovaných řádek u položky "složení malty" se uvede:
 - druh, třída a výrobce cementu a jednotka dávkování,
 - obchodní název přísady a jednotka dávkování
 Ve sloupci se potom uvedou množství jednotlivých složek injektážní malty.
- 3) Doklady musí obsahovat zprávu o výsledcích průkazných zkoušek, protokoly o injektáži jednotlivých kabelů, platný certifikát systému řízení výroby, Prohlášení shody a protokoly kontrolních zkoušek.

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 34/41

- 4) Pro vyhodnocení vlastností použitého cementu a přísad se použijí **tab. 2 a 4**, ale v pouze v případě vyhodnocení výsledků zkoušek nezávislé zkušební laboratoře, prováděných v případě pochybností

F. Mostní ložiska

- 1) Pro hodnocení uložení mostních ložisek je k dispozici **tab. 12**. Každý typ ložiska je hodnocen samostatně. Pro hodnocení platí požadavky uvedené ve smluvních podmínkách a dokumentaci stavby.
- 2) V příložených certifikátech (nebo podkladech výrobce pro vydání certifikátu) nebo v jeho dodacích podmínkách, musí být pro každý typ ložiska uvedeny maximální přípustné odchylky v osazení s případným upřesněním, zda tyto odchylky nebo které z nich zahrnují nebo nezahrnují měřičské chyby.
- 3) V protokolech geodeta musí být provedeny výpočty odchylek a posouzeny z hlediska přípustných tolerancí. Při jejich překročení je geodet povinen prověřit přesnost svých měření, a to zejména tehdy, požaduje-li se vyšší přesnost (tolerance je zúžena o chybu z měření). Případné překročení tolerancí v osazení musí být posouzeno projektantem a schváleno správcem stavby.
- 4) V případě hodnocení dalších parametrů uložení ložisek se **tab. 12** o tyto údaje rozšíří.
- 5) Úpravy úložných ploch, ochrana proti působení bludných proudů aj. se popíše a jejich jakost vyhodnotí v komentáři k **tab. 12** nebo textové části zprávy.
- 6) Protikorozní ochrana ocelových částí ložisek se vyhodnotí v **tab. 14**.

G. Mostní závěry

G. 1 Mostní povrchové závěry

- 1) Pro hodnocení jakosti provedení povrchových mostních závěrů slouží **tab. 13a**. Každý jednotlivý mostní závěr je hodnocen samostatně. Pro hodnocení platí TP 86.
- 2) V příložených certifikátech (nebo podkladech výrobce pro vydání certifikátu) nebo v jeho dodacích podmínkách musí být uvedeny přípustné odchylky jak jednotlivých dílů, tak i v osazení na mostě s případným upřesněním, zda se uváděné tolerance zmenšují o měřičskou chybu.
- 3) Přesnost provedení jednotlivých dílů je předmětem vstupní kontroly, prováděné zhotovitelem konstrukce buď na stavbě, nebo před expedicí ve výrobně mostních závěrů. Protokol o vstupní kontrole musí být v dokladové části přiložen.
- 4) V protokolech geodeta musí být provedeny výpočty odchylek a posouzeny z hlediska přípustných tolerancí. Při překročení výškové odchylky v kterémkoliv místě závěru je geodet povinen přezkoušet přesnost svých měření. K podbetonování závěru lze přistoupit až po odsouhlasení správné polohy správcem stavby.
- 5) Pro podbetonování závěru se použije provzdušněný beton dle ustanovení TKP 18, jehož vlastnosti se vyhodnotí v **tab. 5**. Nutno uvést použité složení betonu (údaje v **tab. 1**). Pro vyhodnocení vlastností použitého cementu a přísad se použijí **tab. 2 a 4**. Do tabulek budou vyhodnocovány pouze výsledky zkoušek nezávislé zkušební laboratoře, provedených v případě pochybností.

G. 2 Mostní závěry podpovrchové

- 1) Pro hodnocení platí požadavky uvedené ve smluvních podmínkách a dokumentaci stavby.
- 2) Každý jednotlivý mostní závěr je hodnocen samostatně.
- 3) Doklady jsou součástí dokladové části zprávy

G. 3 Elastické mostní závěry (EMZ)

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 35/41

- 1) Pro hodnocení jakosti provedení elastických mostních závěrů slouží **tab. 13b**.
- 2) Každý jednotlivý mostní závěr je hodnocen samostatně.
- 3) V dokladech musí být přiložena prohlášení o shodě, certifikáty složek a protokoly o certifikaci použitého pojiva a kameniva a schválení průkazných zkoušek směsi pro EMZ.

H. Ocelové konstrukce

- 1) Pro hodnocení platí požadavky uvedené ve smluvních podmínkách a dokumentaci stavby a zásady, uvedené v MP
- 2) Vyhodnocení jakosti výroby ocelových konstrukcí podle metodiky uvedené v TKP 19A se provede v **tab. H.1**.
- 3) Vyhodnocení jakosti montáže ocelových konstrukcí podle metodiky uvedené v TKP 19A se provede v **tab. H.2**

I. Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí

- 1) Vyhodnocení jakosti protikorozi ochrany ocelových konstrukcí (metalizace, nátěry aj.) metodika podle TKP 19 B se provede v **tab. 14**. V TKP 19 B jsou rovněž specifikovány požadavky na dokumentaci o jakosti.
- 2) V příložených Prohlášeních shody výrobců dílů ocelových konstrukcí, resp. zhotovitelů protikorozi ochrany, musí být uveden popis použitého systému, jeho certifikace, popř. schválení objednatelem stavby, tloušťky vrstev pokovení a nátěrového systému a přípustné tolerance v provedení.
- 3) Doklady o nedestruktivních zkouškách měření tloušťky vrstev, které jsou předmětem vstupní kontroly a kterou provádí zhotovitel buď na stavbě, nebo před expedicí dílů u výrobce, jsou přílohou dokladové části zprávy, komentář musí být uveden v textové části zprávy.
- 4) Pokud při nevyhovující jakosti protikorozi ochrany je dle zásad smluvních podmínek provedena oprava, musí být o provedené opravě a dodatečně prováděných zkouškách doložena dokumentace (včetně specifikace míst kde, co a jak bylo opraveno) a v textové části zprávy komentář. Je třeba vyhodnotit tloušťky a event. i přilnavosti vrstev po provedené opravě.

J. Izolační systém

- 1) Pro hodnocení platí požadavky uvedené ve smluvních podmínkách a dokumentaci stavby. Je nutno hodnotit smluvní požadavky konkrétního izolačního systému.
- 2) Izolační systém se hodnotí v **tab. 15**. V příloženém dokladu musí být uvedena konkrétní skladba izolačního systému, jeho certifikace, popř. schválení správcem stavby a technologická pravidla pro provádění.
- 3) Podrobná dokumentace o úpravě (vyrovnání) mostovky, včetně geodetického zaměření mostovky v síti min. 5 m, musí být přílohou zprávy, pokud není součástí dokumentace skutečného provedení. V každém případě musí být v textové části zprávy komentář o hodnocení jakosti mostovky.
- 4) Případné provedení úpravy (vyrovnání mostovky a vyznačení jednotlivých technologií) a pokládka jednotlivých vrstev izolačního systému musí být vyznačena (zakreslena) a popsána v půdorysném schématu s uvedením staničení a data pokládky. Pokud je izolační systém prováděn v časově oddělených etapách (např. pod římsami, mezi obrubníky, dodatečně u mostních závěrů), je nutno to zakreslit a hodnocení jakosti provést odděleně pro jednotlivé etapy, případně i technologie. Doklady, včetně všech měření na mostovce, musí být přílohou textové části zprávy.
- 5) Pro ochrannou, případně vyrovnávací vrstvu a provádění pruhů z LA podél říms, platí ustanovení pro pokládku LA.
- 6) K tabulce je třeba v textové části uvést, zda celistvost pokládaných asfaltových pásů byla překontrolována jiskrovou metodou (v případě oprav vad) a zda všechna netěsná místa byla dodatečně opravena, případně

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 36/41

další informace o konkrétním izolačním systému. Rovněž je nutno přiložit protokol o provedené kontrole dokonalého přilepení pásu (zápis ze stavebního deníku).

K. Zásypy objektů

- 1) Pro hodnocení platí požadavky uvedené ve smluvních podmínkách, zejména kap. 4 TKP a dokumentaci stavby. Do hodnocení se zahrne také obsyp opěr a křídel.
- 2) Zemní práce, spojené se zásypem opěr mostního objektu, jsou hodnoceny v **tab. 16**, protože na rozdíl od přílehlé trasy, jsou zde zkoušky hutnění jinak rozmístěny a jiná je i jejich četnost.
- 3) Přílohou tabulky musí být schematický řez opěrou a přílehlou částí zásypu s vyznačením druhů vrstev, zatěžovacích zkoušek a vymezení vlastnosti použitých zemin nebo kameniva apod.
- 4) V přiložených dokladech musí být uvedeny příslušné protokoly s výsledky zkoušek.
- 5) V případě nevyhovujícího zhutnění podloží, zásypu nebo přechodového klínu musí zhotovitel doložit doklad o opravě, provedení sanace zemních prací (zápisy, SD, opakované zkoušky apod.).

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 37/41

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 38/41

VI. Seznam Příloh

SEZNAM PŘÍLOH

Tab. 1: Přílohy MP

Příloha č.	Název
1	Vzor Titulního listu s identifikačními údaji
2	Příklady členění SZZ/DZZ/ZZM
3	Vzor obsahu SZZ/DZZ/ZZM
4	Tabulky A ZEMNÍ PRÁCE
5	Tabulky B PODKLADNÍ VRSTVY
6	Tabulky C CEMENTOBETONOVÝC KRYT
7	Tabulky H VÝROBA A MONTÁŽ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ
8	Tabulky BETON A BETONOVÉ KONSTRUKCE
9	Tabulky OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ A PKO
10	Tabulky ASFALTOVÝCH SMĚSÍ A VRSTEV

SEZNAM TABULEK

Tab. 2: *Jmenovitý seznam tabulek*

Číslo tabulky	Popis změny
	Tab. A ZEMNÍ PRÁCE
A. 1	Tab. A.1 Podloží násypu
A. 2	Tab. A.2 Násyp
A. 3	Tab. A.3 Parapláň
A. 4	Tab. A.4 Pláň, aktivní zóna
A. 5	Tab. A.5 Střední dělicí pás, nezpevněné krajnice
	Tab. B PODKLADNÍ VRSTVY
B. 1	Tab. B.1 Nestmelené vrstvy ŠD a ŠP
B. 2	Tab. B.2 Nestmelené vrstvy MZK
B. 3	Tab. B.3 Podklad ze směsí stmelených hydraulickými pojivy
C. 1	Tab. C.1 Přehled výsledků zkoušek konzistence a obsahu vzduchu v čerstvém betonu CBK, odvod. žlabů, zkoušky v místě betonáže
C. 2	Tab. C.2 Přehled výsledků zkoušek pevnosti betonu CBK v tlaku na vývrtech nebo zk. tělesech vyrobených v místě betonáže (na betonárně)
C. 3	Tab. C.3 Přehled výsledků zkoušek odolnosti cementového betonu proti působení vody a CHRL na vývrtech (CBK, odvodňovací žlaby, příkopy, monolit. Svodidla NJ apod.)
C. 4	Tab. C.4 Přehled výsledků zkoušek betonu
C. 5	Tab. C.5 Přehled zkoušek betonu (ČB, pevnost betonu, odolnost) prefa výrobků
H. 1	Tab. H.1 Vyhodnocení jakosti výroby ocelových konstrukcí podle metodiky uvedené v TKP 19A
H. 2	Tab. H.2 Vyhodnocení jakosti montáže ocelových konstrukcí podle metodiky uvedené v TKP 19A
1	Tab. 1 Složení betonu
2	Tab. 2 Vyhodnocení jakosti cementu
3	Tab. 3 Vyhodnocení jakosti kameniva
4	Tab. 4 Vyhodnocení jakosti přísad do betonu
5	Tab. 5 Vyhodnocení jakosti čerstvého a ztvrdlého betonu podle TKP 18 a ČSN EN 206+A1
6	Tab. 6 Vyhodnocení jakosti ocelové výztuže
7	Tab. 7 Vyhodnocení jakosti železobetonových a předpjatých prefabrikátů

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 39/41

8	Tab. 8 Vyhodnocení jakosti vrtaných pilotových základů
9	Tab. 9 Vyhodnocení jakosti železobetonové konstrukce
10	Tab. 10 Vyhodnocení jakosti předpínacích prací
11	Tab. 11 Vyhodnocení jakosti injektáže kabelových kanálků
12	Tab. 12 Vyhodnocení uložení mostních ložisek
13a	Tab. 13a Vyhodnocení jakosti mostních závěrů – Povrchové mostní závěry
13b	Tab. 13b Elastické mostní závěry kladené za tepla (za studena)
14	Tab. 14 Vyhodnocení jakosti protikorozní ochrany ocelových konstrukcí podle metodiky TKP 19B
15	Tab. 15 Vyhodnocení jakosti izolačního souvrství
16	Tab. 16 Vyhodnocení jakosti přechodů mostů
17	Tab. 17 Vyhodnocení jakosti kameniva a fileru pro asfaltové směsi a LA
18	Tab. 18 Vyhodnocení jakosti asfaltů pro asfaltové směsi a LA
19	Tab. 19 Vyhodnocení jakosti asfaltové směsi pro obrusnou, ložní nebo podkladní vrstvu
19a	Tab. 19a Údaje o složení asfaltových směsí
20	Tab. 20 Vyhodnocení jakosti asfaltových hutněných vrstev
21	Tab. 21 Vyhodnocení jakosti směsi litého asfaltu
22	Tab. 22 Vyhodnocení jakosti vrstvy z litého asfaltu
23	Tab. 23 Přehled zkoušek asfaltových směsí
24	Tab. 24 Přehled zkoušek asfaltových vrstev
25	Tab. 25 Geodetická měření asfaltových vrstev
26	Tab. 26 Přehled vad rovnosti
27	Tab. 27 Přehled výsledků měření povrchových vlastností vozovek

Tab. 3: Registr změn

Datum	Popis změny	Verze	Změnu provedl
	Dokument vytvořen	1.0	

ROZDĚLOVNÍK

[1] Vytvořeno ve 3 výtiscích, každý o 41 stranách.

Tab. 4: Rozdělovník

Výtisk číslo	Adresát	Datum	Podpis
1			
2			
3	Pro spis		

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 40/41

ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR	ZÁSADY PRO HODNOCENÍ JAKOSTI DOKONČENÝCH STAVEB PK ZHOTOVITELEM – VERZE BEZ PŘÍLOH A TABULEK	
EVIDENČNÍ ČÍSLO: CHYBA! V DOKUMENTU NENÍ ŽÁDNÝ TEXT V ZADANÉM STYLU.	KLASIFIKACE: PRO VNITŘNÍ POTŘEBU	F.4.3 STRANA: 41/41