

prezentace **ŘSD**

Ing. Jiří Hlavatý, Ph.D.

ředitel Úseku kontroly kvality staveb



PODKLADNÍ VRSTVY A PODLOŽÍ VOZOVEK 2020 **System kontrolly objednatele na stavbách ŘSD ČR**



Obsah

1. Novinky v kontrolách Objednatele
2. Opakující se neshody z kontrol Objednatele
3. Aktuálně na ÚKKS



Novinky v kontrolách Objednatele



Současný stav – Schvalování průkazních a betonáren

Průkazní zkoušky

Průkazní
zkouška

- Výrobce předá dle TKP 18, Příloha 1, kap. P1.3 ke kontrole Zprávu o provedení průkazní zkoušky
- Obsahuje i doklady k posouzení systému řízení výroby dle ČSN EN 206 a ČSN P 732404 a dle požadavku Zákona č. 22/1997 Sb.

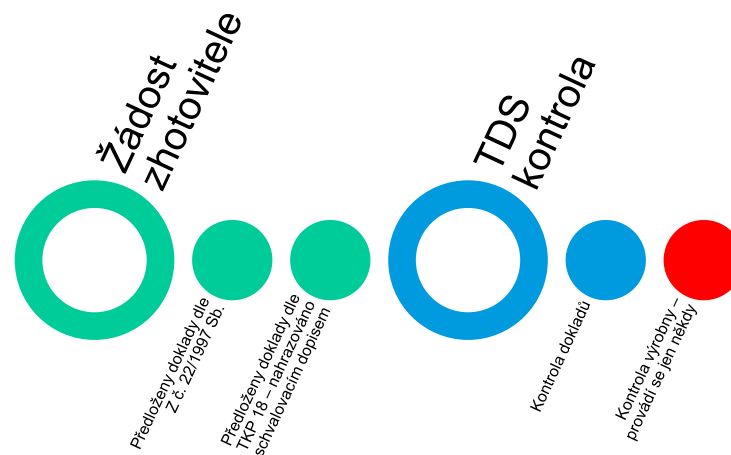
Kontrola

- Kontrolu provádí ŘSD ČR, oddělení 18400

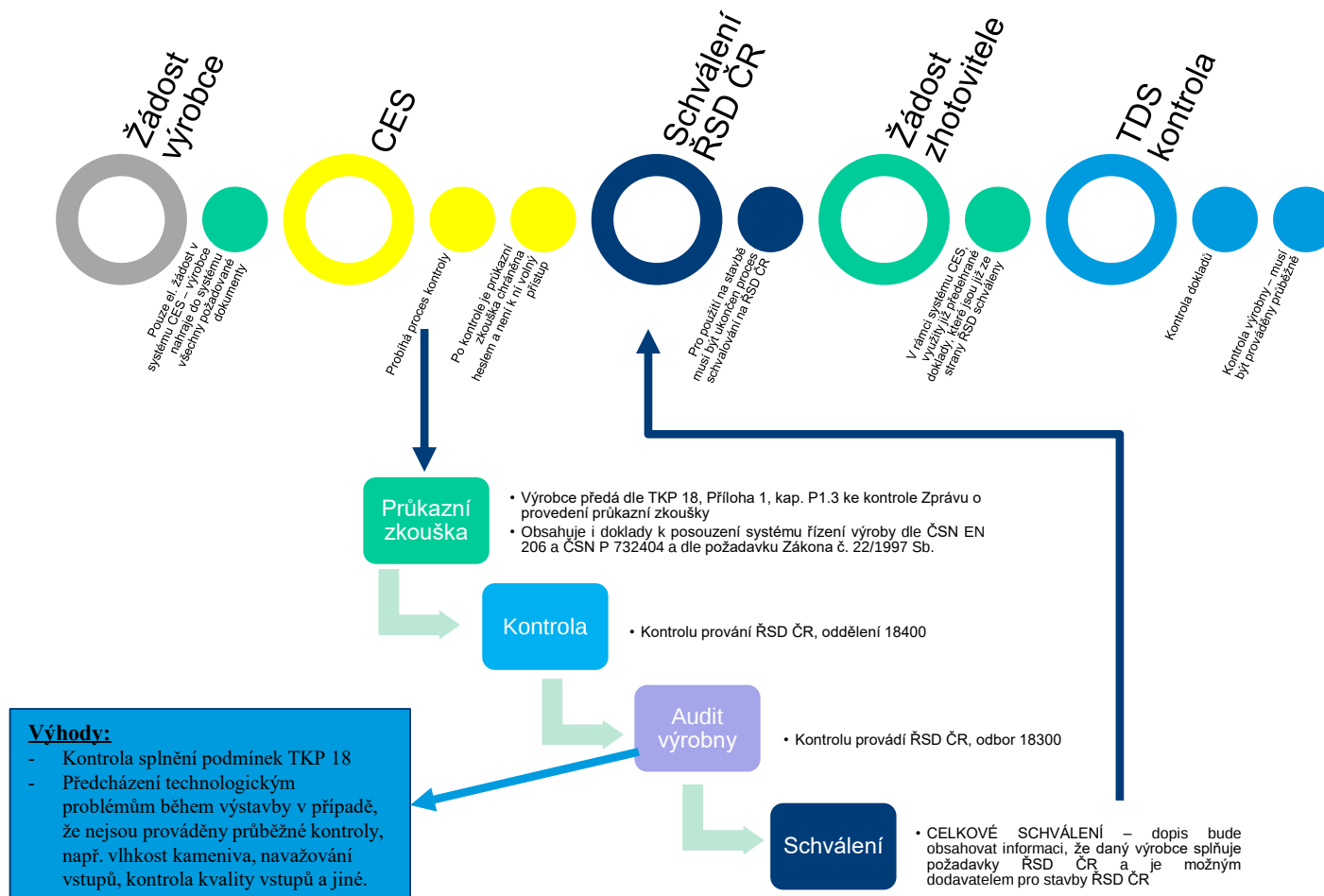
Schválení

- O kontrole a případném schválení Zprávy o provedení průkazní zkoušky je vydán schvalovací dopis. Týká se POUZE schválení Zprávy, ne samotné výroby ČB

Schválení pro stavbu



Navržený model kontroly výroben ČB



Opakující se neshody z kontrol Objednatele



Podkladní vrstvy v Souhrnné nebo Dílčí závěrečné zprávě zhotovitele hodnotící jakost

Požadavky:

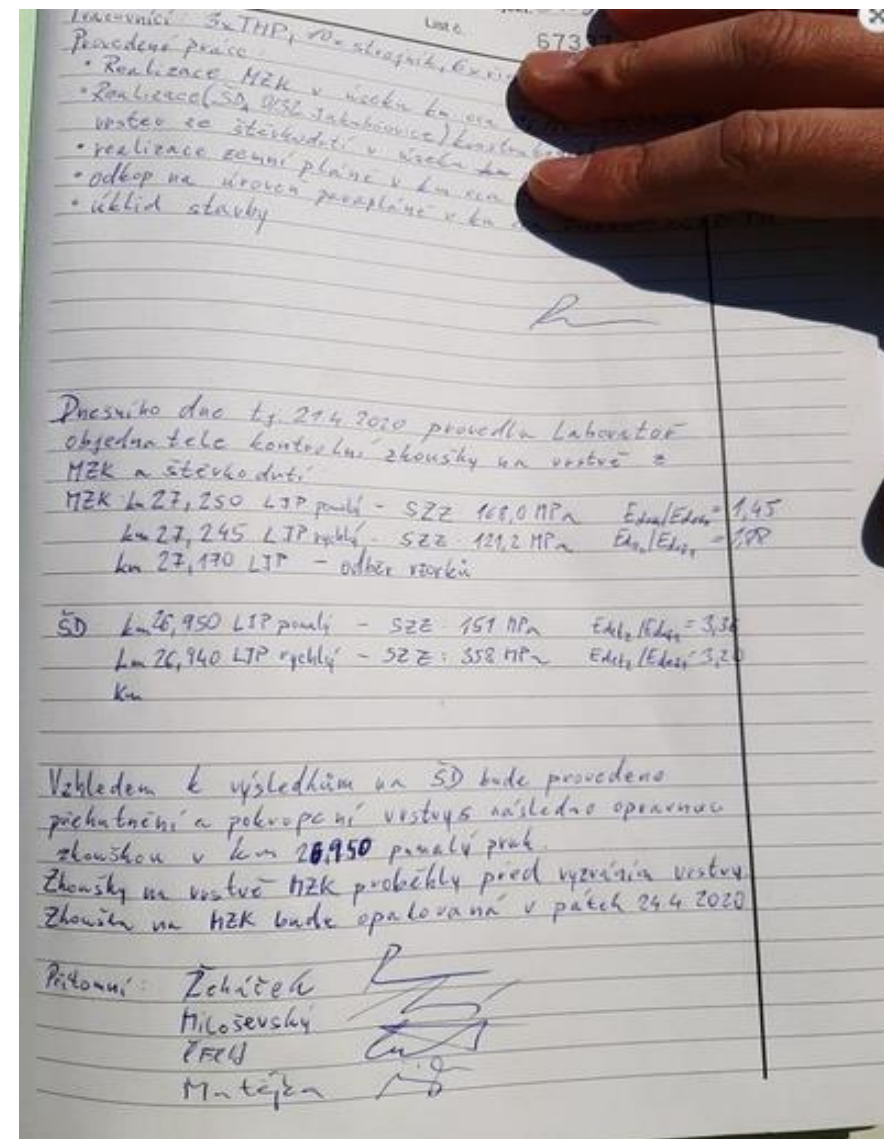
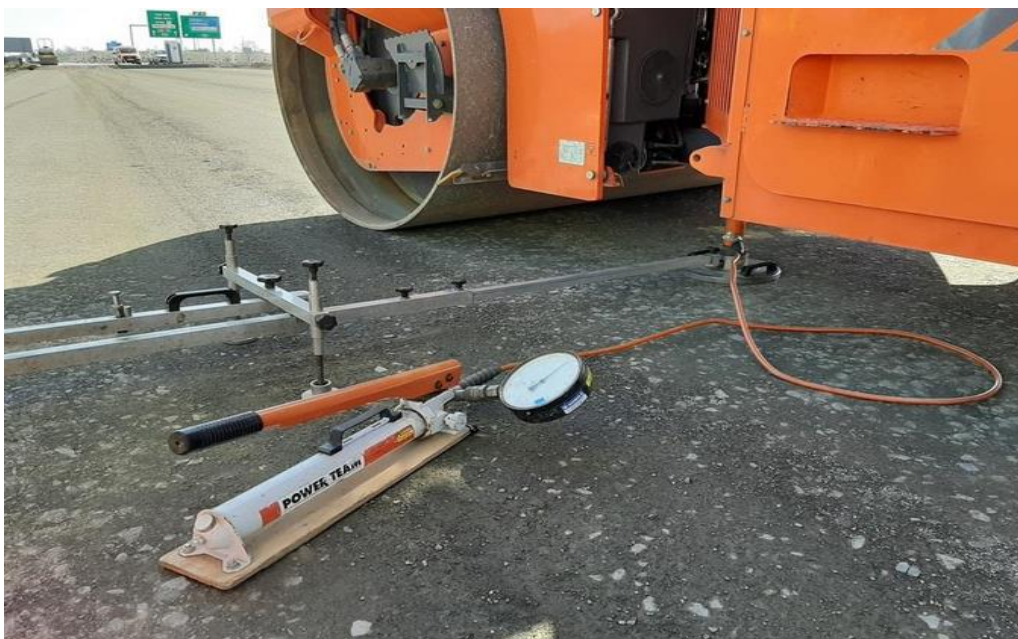
- Hodnocení po vrstvách
- Popis v textové části musí odpovídat skutečnosti, popis z RDS nepostačuje
- Tabulky musí být v souladu s MP Zásady hodnocení jakosti dokončených staveb PK zhotovitelem dle vzorových tabulek B1 až B3 pro podkladní vrstvy

Nejčastější nedostatky:

- Často chybí vyhodnocené KZP
- Nejsou uváděné **skutečné objemy** tj. není zřejmá hodnocená výměra a z toho vyplývají chybně spočítané počty kontrolních zkoušek v KZP
- **V textové části nejsou uváděny požadavky ZTKP příslušné stavby**
- Geodetické zaměření – často není vyhodnoceno dle vrstev, jsou pouze doloženy geodetické protokoly a nebo chybí úplně
- Dokladová část – **rozčlenění protokolů po jednotlivých hodnocených vrstvách** často není a není ani uvedeno v textu, které čísla ke jednotlivým vrstvám patří
- U vrstev ze směsí stmelovaných hydraulickými pojivy někdy **chybí upřesnění místa odběru vzorků**, popř. grafické schéma s popisem



Nevyhovující statická zatěžovací zkouška na vrstvě ŠD. Bylo provedeno přehutnění ŠD v celém úseku, opětovně odzkoušeno.



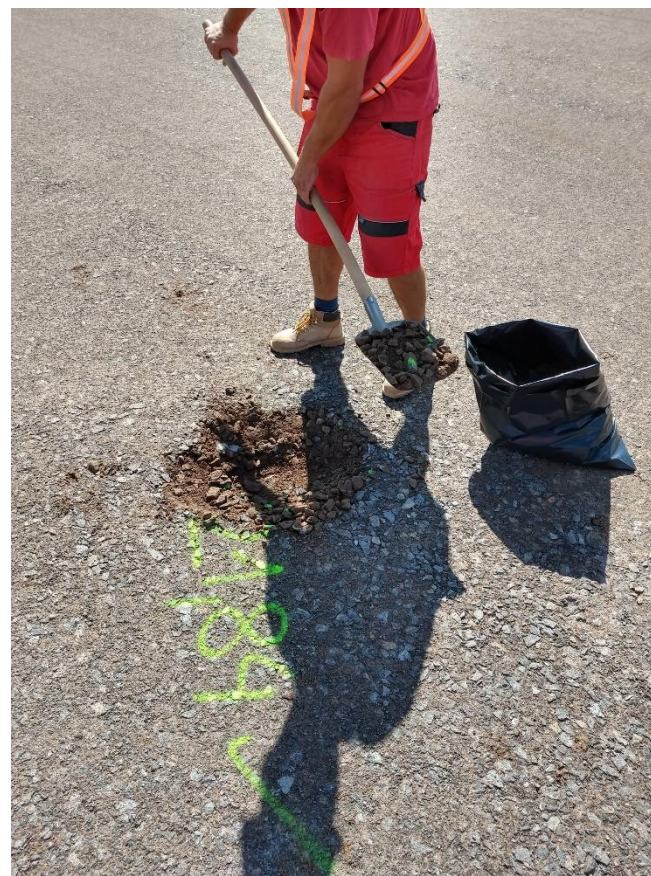
Rozbor MZK - křivka zrnitosti nedopovídá požadavkům ČSN EN 13285

Směs GA 0/32

Síta	Všeobecný	<u>Deklar.</u> Dodavatelem	Skutečnost dle Zkoušky Objednatele ze dne <u>4.4.2019</u> protokol 410/19/ZB	Skutečnost dle Zkoušky Objednatele ze dne <u>12.4.2019</u> protokol 486/19/ZB
16 mm	55-85	63-77	38	54
8mm	35-65	43-57	29	43
4mm	22-50	30-42	24	37
2mm	15-40	22-33	18	27
1mm	10-35	15-30	14	20
0,5mm	0-20	5-15	11	15



Segregace podkladní vrstvy MZK. Segregace se projevila posunem zrnitostních křivek v místě vizuálně patrné segregace.



- Nevyhovující zrnitost na síť A, kdy rozsah z průkazní zk. je 61 až 79.
- Nevyhovující zrnitost na síť A a B, kdy rozsah z průkazní zk. je 61 až 79, respektive 41 až 64. Síto C je limitní (31).
- Optimální vlhkost je dle průkazní zk. 4,5 %. Vlhkosti na provedené vrstvě se pohybovaly v rozmezí 2,2 až 3,7 %.



Nedodržení technologického postupu –
zakrývání korby. Pokládka prováděna za
teplot 26 °C až 29 °C a relativní vlhkosti
v rozmezí 37 % až 45 %.



V průběhu hutnění podkladní vrstvy z MZK nebyla místy při hutnění vrstvy udržována optimální vlhkost kameniva – **docházelo k vysychání.**



Zhotovitel provedl na ochranné vrstvě ze štěrkodrtí překopy pro kanalizaci, avšak v místech kde proběhlo propojení šachet, nebylo provedeno řádné dohutnění

Nedohutnění ochranné vrstvy mělo následně vliv na výsledek statickou zatěžovací zkoušku na horní podkladní vrstvě z MZK. Výsledkem byl nevyhovující modul přetvárnosti, který v inkriminovaném místě dosahoval hodnoty $E_{def2}=91,95$ MPa, přitom obvyklá hodnota u předchozích měření neklesla pod 150 MPa.



Aktuálně na ÚKKS



- Transformace ŘSD ČR
- Implementace BMS do systému ŘSD ČR CEV – Centrální evidence vad
- Systém CES – Centrální evidenční systém
- Problematika ČSN 736120 a Crmb – srovnávací zkoušky
- Přejímací zkoušky
- Elektronický stavební deník
- Elektronický laboratorní deník
- Katalog času prací
- Prezentace ŘSD ČR, Autosalon, personální web
- a další



Děkuji za pozornost

www.rsd.cz

Ing. Jiří Hlavatý, Ph.D.
ředitel Úseku kontroly kvality staveb



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

