

PODKLADNÍ VRSTVY A PODLOŽÍ VOZOVEK



Nové evidenční systemy na stavbách PK

Daniel Balla DiS
Úsek kontroly kvality staveb
Ředitelství silnic a dálnic ČR

Brno 28.11.2018

SDRUŽENÍ
PRO VÝSTAVBU
SILNIC



Centrální evidenční systém - CES



**Evidování výrobků a výrobců na stavbách ŘSD
Vzorové TePř a KZP**



Zajištění kvality díla a postup schvalování výrobků pro zabudování do stavby PK

Každý výrobek zabudovaný do stavby musí být odsouhlasen objednatelem prostřednictvím správce stavby.

Na všech stavbách pozemních komunikací ŘSD ČR je nutnost použít pouze schválené „**VÝROBKY**“

- tj. stavební materiály, stavební směsi včetně zdrojů materiálů, stavební dílce, prvky a výrobky,

tedy takové výrobky, u kterých je prokázáno, že splňují požadavky a parametry dané zadávací dokumentací, TKP, ZTKP a navazujícími předpisy.



Zajištění kvality díla a postup schvalování výrobků pro zabudování do stavby PK

Neschválené výrobky, stavební materiály a směsi
nesmí být skladovány ani dočasně složeny na
staveništi.



Každý výrobek zabudovaný do stavby musí být
odsouhlasen objednatelem prostřednictvím správce
stavby.



Schvalování výrobků

Správce stavby kontroluje soulad s požadavky

- Zadávací dokumentace (ZDS/PDSP, **ZTKP**)
- RDS,
- TKP,
- TP,
- dalších souvisejících předpisů (např. VL, normy, ...)
- platné legislativy (Z 22/1997 Sb., NV 163/2002 Sb., NEPaR(EU) 305/2011, MP SJ-PK ... v platném znění)



Centrální evidenční systém pro stavby Pozemních komunikací - CES



CES – centrální evidenční systém pro stavby PK

Pro zajištění jednotné evidence výrobků a zhotovitelů na stavbách PK bude využit **Centrální evidenční systém - CES.**

- Jedná se o webovou aplikaci, která uživatele navede a bude směřovat při schvalování a kontrole dokumentů ve všech fázích stavby.
- Aplikace bude **pro přihlášené uživatele** (dotčené stavbou – objednatel, správce stavby, dozor, zhotovitel apod.)
i veřejnost (základní informace o schváleném výrobku).



CES – centrální evidenční systém pro stavby PK

CES má zajistit:

- evidenci všech zabudovaných výrobků na stavbách
- jednotný schvalovací proces při posouzení výrobců, výroben, výrobků
- výrazné snížení a urychlení administrace spojené se schvalováním výrobků a zhotovitelů pro jednotlivé stavby
- dlouhodobé vyhodnocování jejich spolehlivosti v rámci záručních dob
- napojení na Active Directory, Helios Green, e-mailing, DIKOS (CEV).



CES – Uživatelské role

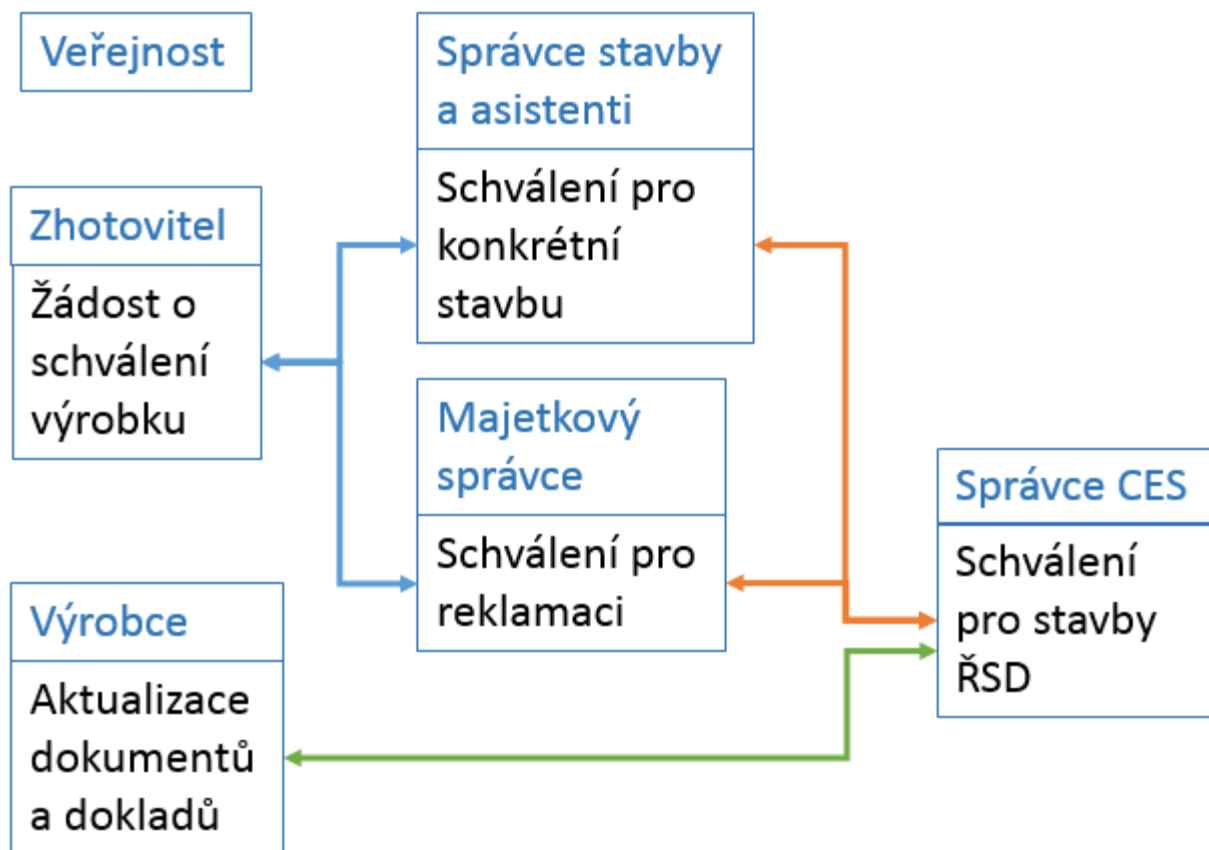
System umožní definovat uživatelská oprávnění na několika úrovních a role jednotlivých uživatelů, a to i ve vazbě ke stavbě.

Uživatelské role v CES:

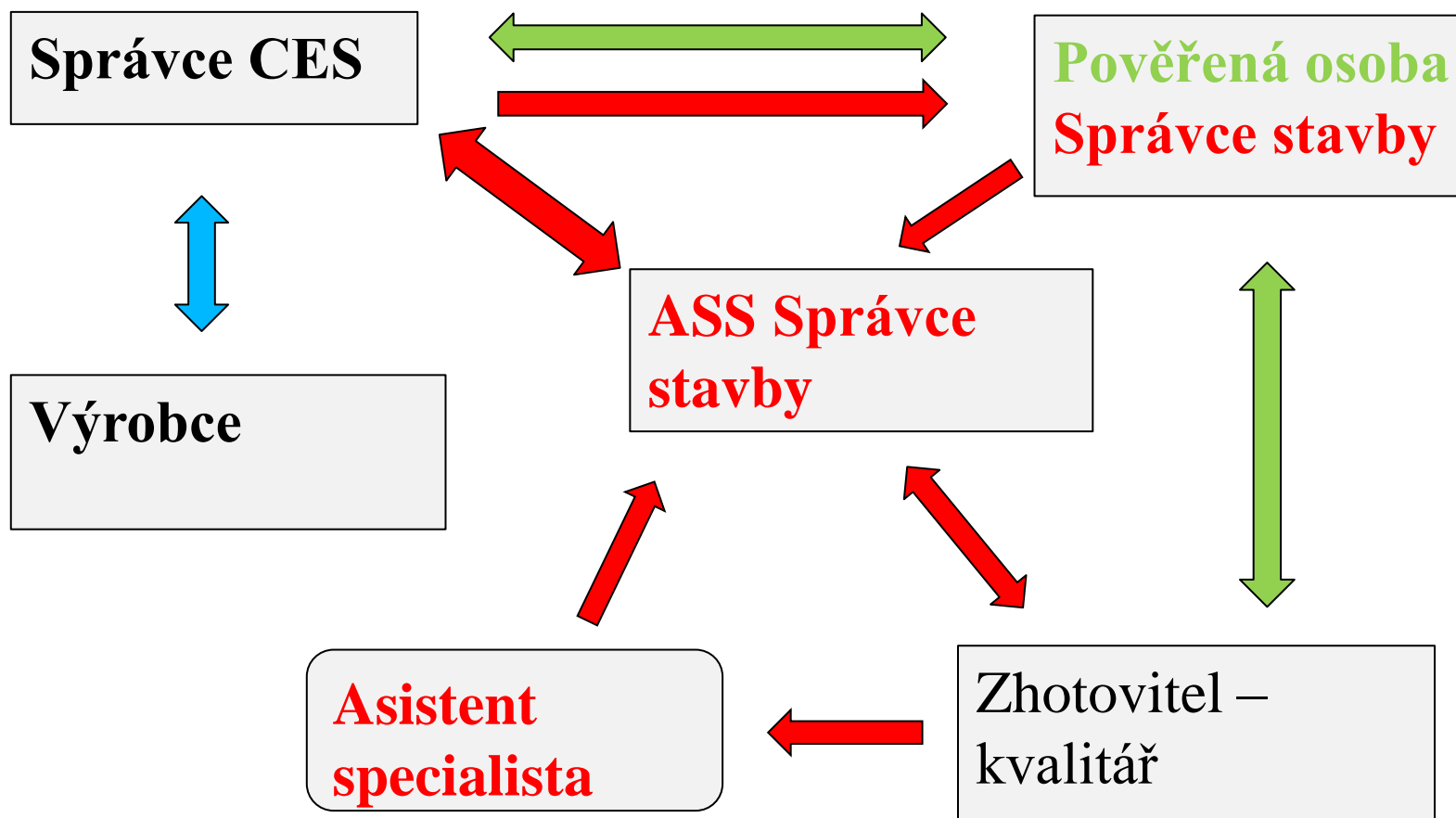
- veřejnost (může prohlížet seznam výrobků)
- zhotovitel (odesílá žádost správci stavby k odsouhlasení výrobku, včetně vložení dokumentů a dokladů),
- výrobce (vkládá do CES dokumenty nutné pro prodloužení obecného schválení výrobku pro zabudování do PK),
- správce stavby, vedoucí asistent SS a asistent SS (kontroluje dokumenty předané zhotovitelem a ověřuje možné použití výrobku pro konkrétní stavbu, přiřazuje role ke stavbě),
- majetkový správce (provádí evidenci a zhodnocení použitých výrobků v rámci reklamací a životnosti),
- správce CES (odsouhlasuje údaje vložené do CES a vydává souhlasné stanovisko s použitím výrobku, nebo prodloužení platnosti, pro obecné použití na stavbách PK).



CES – centrální evidenční systém pro stavby PK



CES – tok informací



CES – centrální evidenční systém pro stavby PK

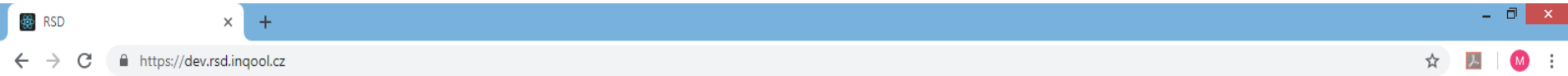
- Výstupem bude oznámení, že výrobek splňuje legislativní a resortní předpisy pro zabudování do staveb PK.
- Po zaevidování výrobku do CES bude možné vygenerovat schvalovací dopis pro konkrétní stavbu.
- Doklady prodlužující platnost výrobku bude dokladovat výrobce.



CES – centrální evidenční systém pro stavby PK

- Každý výrobek používaný na stavbách PK bude v podstatě schvalován pouze jednou a v systému bude vyznačeno datum, do kdy platí obecné schválení výrobku pro stavby PK.
- Zhotovitel může tohoto výrobku (se schválením pro stavby PK) využít a jeho žádost bude směřována už pouze na správce stavby pro schválení výrobku na konkrétní stavbu. Bez dokládání všech potřebných dokumentů.
- Zavedením CES se nijak nemění povinnost zhotovitele požádat TDS o schválení každého výrobku, který bude zabudován do stavby.





ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

Domovská stránka

Registrace

Výrobky

Dokumentace

PŘIHLÁSIT

Domovská stránka

Dobrý den.

Ocitáte se ve webové aplikaci Centrální evidenční systém.

Tato aplikace slouží k jednotné evidenci užitých výrobků a materiálů na stavbách PK a k odsouhlasení těchto výrobků ze strany správce stavby.

Aplikace umožňuje získávat vybrané údaje týkající se schválených výrobků a materiálů evidovaných v CES, včetně pro vás dostupných dokumentů.

Pro tyto účely aplikace nevyžaduje žádnou registraci a je bezplatná.

Výrobky a materiály jsou pro lepší orientaci rozčleněny do následujících skupin:

- Betonové směsi
- Asfaltové směsi
- Kameniva
- Izolační systémy
- Systémy protikorozní ochrany
- Sanační systémy a hmoty
- Zádržné systémy
- Dopravní systémy
- Mostní závěry
- Ložiska

Pokud se potřebujete do aplikace registrovat, užitje prosím registračního formuláře, který naleznete „v levém menu“. Po jeho vyplnění a odeslání čekejte na výzvu s dalším postupem prostřednictvím Vašeho emailu.

Novinky





Domovská stránka

Registrace

Výrobky

Dokumentace

Registrace

Tituly před

Jméno *

Příjmení *

Tituly za

Email *

Telefonní číslo

Pracovní pozice

Společnost *

Požadovaná role *

ULOŽIT A ZAHÁJIT PROCES

test2

ČEZ, a. s.

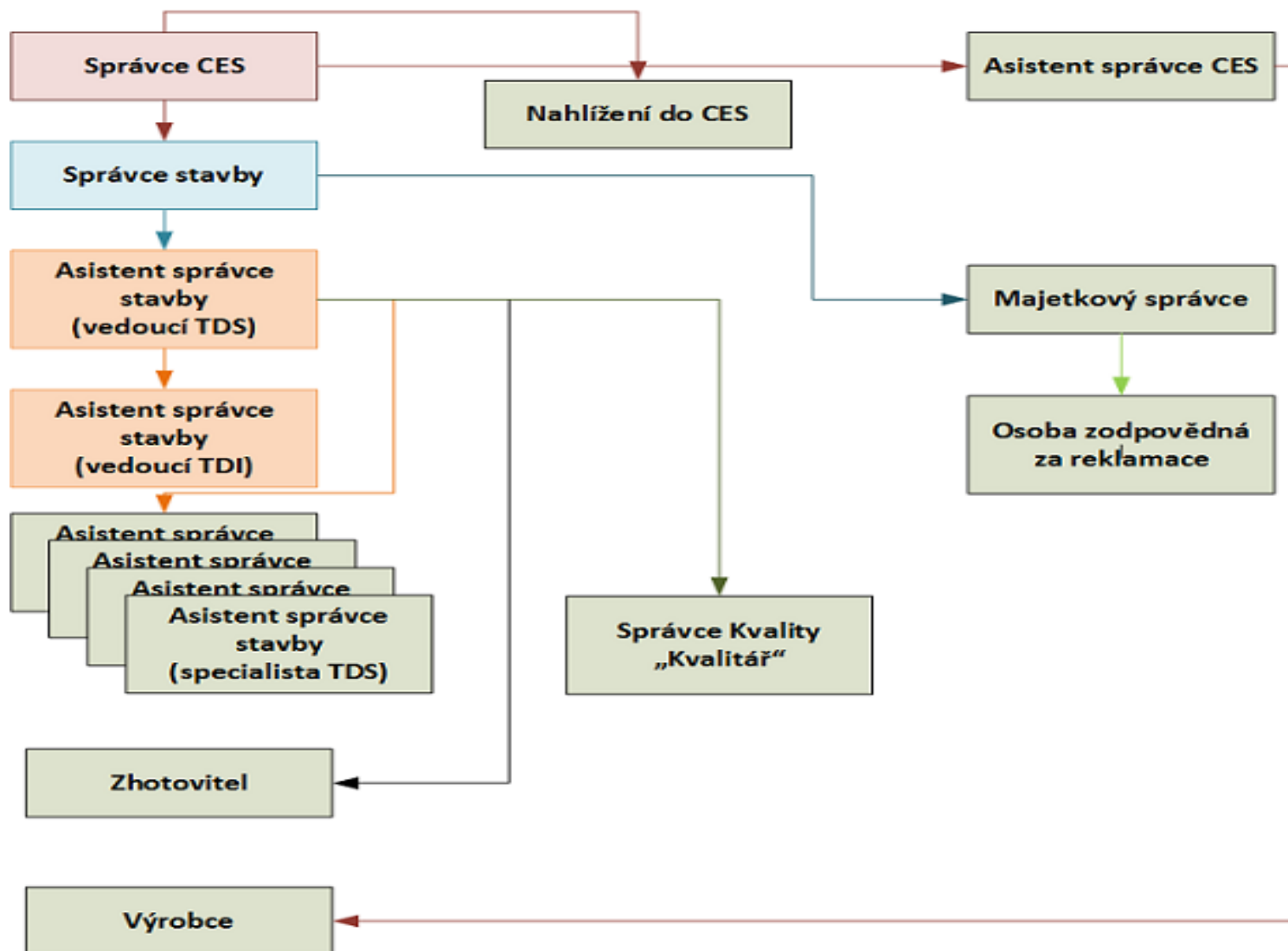
test

Nova Vyrobná

Google Czech Republic, s.r.o.



Schema přidělování práv rolí



- ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR
- Stavební objekty
- Odpovědné osoby
- Schválené výrobky
- Reklamacie na stavbě
- Žádost o výrobek
- Žádost o společnost
- Výrobky
- Žádosti
- Přiřazení role
- Čekající na mne
- Mnou podané
- Nevyřešené
- Dokumentace

Žádost o přiřazení role

Stavba:D6, Řevničov, obchvat

Zhotovitel T

Požadovaná role *	Zhotovitel	▼
Požadovaná stavba *	D6, Lubenec, obchvat	▼

ULOŽIT A ZAHÁJIT PROCES

Form Version 8
Data Version 1



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

Odpovědné osoby

Stavba:D6, Řevničov, obchvat

X Zhotovitel T

Domovská stránka

Stavební objekty

Odpovědné osoby

Schválené výrobky

Reklamacie na stavbě

Žádost o výrobek

Žádost o společnost

Výrobky

Všechny

Prvky

Betonové směsi

Asfaltové směsi

Kameniva

Izolační systémy



Uživatelské jméno	Jméno	Příjmení	Stavba	Role
Test.Vedouci@rsd.cz	Test	Vedoucí asistent	D6, Řevničov, obchvat	Vedoucí asistent osoby odpovědné za výstavbu
Test.Zhotovitel@rsd.cz	Test	Zhotovitel	D6, Řevničov, obchvat	Zhotovitel
Test.Zhotovitel@rsd.cz	Test	Zhotovitel	D6, Řevničov, obchvat	Asistent osoby odpovědné za výstavbu
Test.Osoba@rsd.cz	Test	Osoba odpovědná za výstavbu	D6, Řevničov, obchvat	Osoba odpovědná za výstavbu
kutuzov@vkontakte.ru	Iľja	Kutuzov	D6, Řevničov, obchvat	Zhotovitel
Test.Osoba2@rsd.cz	Test	Osoba odpovědná za reklamacie	D6, Řevničov, obchvat	Osoba odpovědná za reklamacie

Záznamů na stránku: 10 1 - 6 z 6





ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

Dobry den, pane

Stavební objekty

Odpovědné osoby

Schválené výrobky

Reklamacie na stavbě

Žádost o výrobek

Žádost o společnost

Výrobky

Žádosti

Přiřazení role

Čekající na mne

Mnou podané

Nevyřešené

Dokumentace

Mnou podané žádosti

Stavba: D6, Řevničov, obchvat

Zhotovitel T

SLOUPCE

Číslo žádosti	Stav žádosti	Typ žádosti	Stavba	Autor žádosti	Přiřazen
711	K posouzení	Produkt	Stavba obchvat Břeclav	Test.Zhotovitel@rsd.cz	camak@inqool.cz
696	Schválená	Produkt	Stavba obchvat Břeclav	Test.Zhotovitel@rsd.cz	
692	K posouzení	Produkt	Stavba obchvat Břeclav	Test.Zhotovitel@rsd.cz	camak@inqool.cz
678	Platný	Role	Stavba obchvat Břeclav	Test.Zhotovitel@rsd.cz	
658	Čeká na posouzení	Produkt	D6, Řevničov, obchvat	Test.Zhotovitel@rsd.cz	Test.Zhotovitel@rsd.c
640	Platný	Produkt	D6, Lubenec, obchvat	Test.Zhotovitel@rsd.cz	
636		Produkt	D6, Řevničov, obchvat	Test.Zhotovitel@rsd.cz	Test.Zhotovitel@rsd.c
635		Produkt	D6, Řevničov, obchvat	Test.Zhotovitel@rsd.cz	
634		Produkt	D6, Lubenec, obchvat	Test.Zhotovitel@rsd.cz	tEST.Laborant@rsd.c:
633		Produkt	D6, Lubenec, obchvat	Test.Zhotovitel@rsd.cz	





Žádost o posouzení výrobku

Stavba: D6, Řevničov, obchvat

Zhotovitel T

- Domovská stránka
- Stavební objekty
- Odpovědné osoby
- Schválené výrobky
- Reklamacce na stavbě
- Žádost o výrobek
- Žádost o výrobu
- Žádost o společnost
- Výrobky
- Žádosti
- Přiřazení role
- Čekající na mne
- Čekající na ostatní

Žádost

Číslo žádosti 39

Autor žádosti Test.Zhotovitel@rsd.cz

Datum a čas podání žádosti 24.11.2018 23:30

Vloženy všechny potřebné dokumenty *

Vše řádně vyplněno

Žadatel

Osoba Test.Zhotovitel@rsd.cz

Společnost

Stavba

Stavba D6, Řevničov, obchvat

Objekt

Část konstrukce

Číslo stavby/smlouvy 3271221012

Smluvní podmínky

Osoba pro schválení *

Výrobek

Vybrat výrobek





ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

Domovská stránka

Stavební objekty

Odpovědné osoby

Schválené výrobky

Reklamační na stavbě

Žádost o výrobek

Žádost o společnost

Výrobky

Žádosti

Přiřazení role

Čekající na mne

Mnou podané

Nevyřešené

Výrobek

Vybrat výrobek *

nebo

ZALOŽIT NOVÝ VÝROBEK

ZRUŠIT NOVÝ VÝROBEK

Název výrobku *

Mostní závěr D80K

Druh produktu *

Prvek

Typ výrobku *

Mostní závěr

Podtyp výrobku

Typ 4 posun 80

Popis výrobku

Použití výrobku

Dovoz



Doklady pro posouzení výrobku

Na základě aktuálního stavu vyplnění žádosti není nutné dodat žádné dokumenty.

Způsob uvedení výrobku na trh (dle zákona 22/1999) *

Způsob posouzení shody *

Dle NV 163/2002

Postup posouzení shody dle *

§5

Prohlášení o shodě

Vyberte dokument *

Klikněte pro vložení souboru

Datum platnosti *

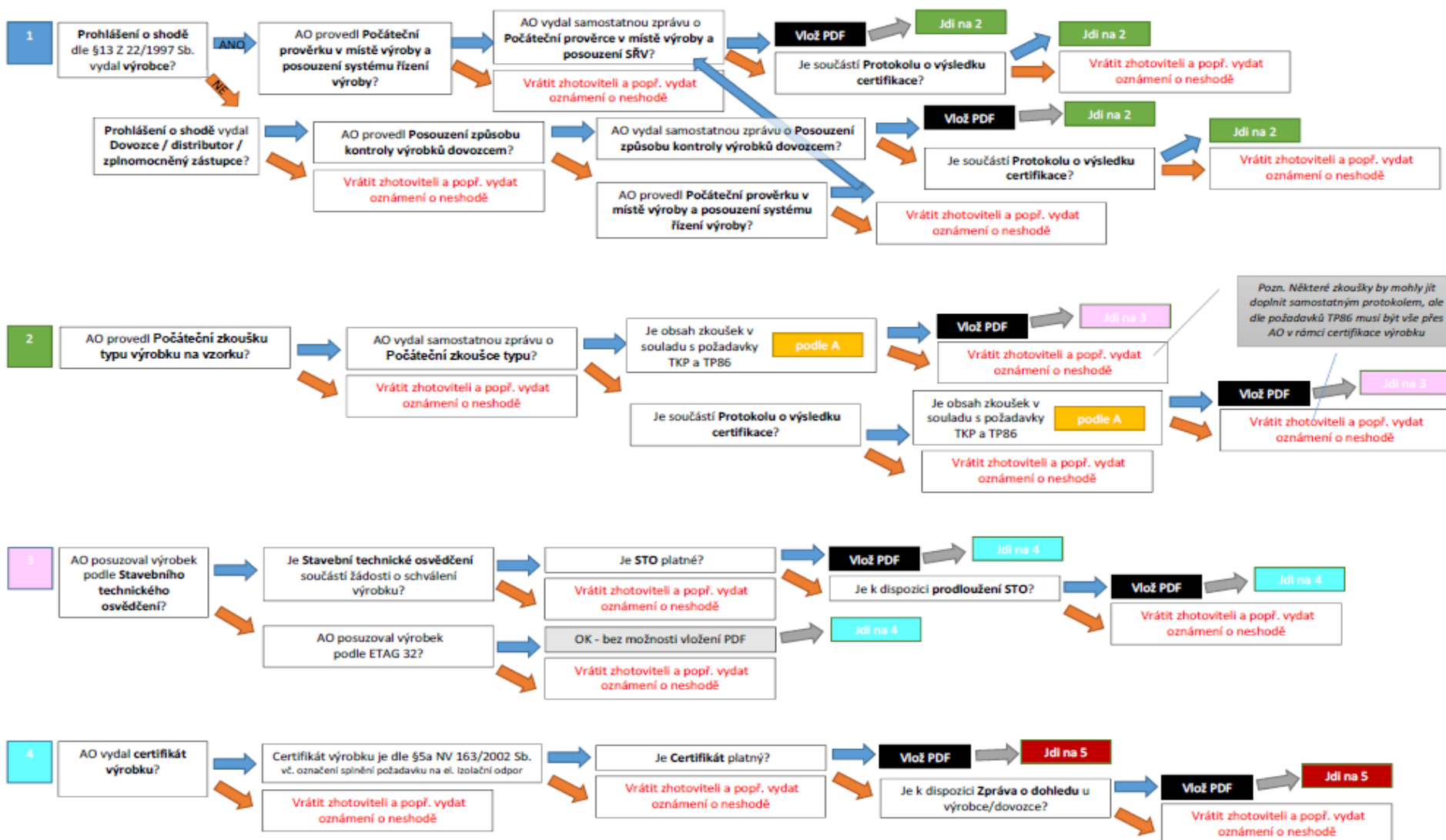
dd.mm.rrrr

Vloženy všechny potřebné dokumenty *

Vše řádně vyplněno

Príznak pro posuzování již existujícího / nového výrobku







ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

Domovská stránka

Stavební objekty

Odpovědné osoby

Schválené výrobky

Reklamacce na stavbě

Žádost o výrobek

Žádost o společnost

Výrobky

Žádosti

Přiřazení role

Čekající na mne

Mnou podané

Nevyřešené

Je certifikát podle §5a NV 163/2002 platný? * Ano

Certifikát výrobku podle §5a NV 163/2002:

Číslo certifikátu a datum vydání je shodné s údaji uvedenými na prohlášení o shodě? * Potvrzuji

Certifikát výrobku podle §5a NV 163/2002:

Certifikát vydala AO (Autorizovaná osoba)? Potvrzuji *

Certifikát výrobku podle §5a NV 163/2002

Vyberte dokument * Klikněte pro vložení souboru

Datum platnosti * dd.mm.rrrr

Poznámka

Zpráva o dohledu u výrobce/dovozce: Datum vydání je mladší 12 měsíců? * Potvrzuji

Zpráva o dohledu u výrobce/dovozce: Je ve zprávě o dohledu odkaz na certifikát, kterého se dohled týká? * Potvrzuji

Zpráva o dohledu u výrobce/dovozce: Je tento certifikát shodný s certifikátem předloženým k této žádosti a s certifikátem uvedeným na prohlášení o shodě? * Potvrzuji

Zpráva o dohledu u výrobce/dovozce: Pokud je na prohlášení o shodě uvedena Zpráva o dohledu, je číslo a datum vydání shodný s údaji uvedenými na prohlášení o shodě? * Potvrzuji

Zpráva o dohledu u výrobce/dovozce

Vyberte dokument * Klikněte pro vložení souboru

Datum platnosti * dd.mm.rrrr

Poznámka

Prohlášení o shodě

Vyberte dokument * Klikněte pro vložení souboru

Vloženy všechny potřebné dokumenty *

Vše řádně vyplněno

Príznak pro posuzování již existujícího / nového výrobku

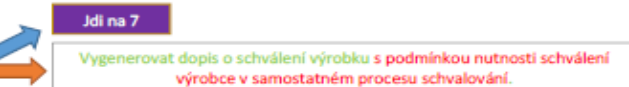
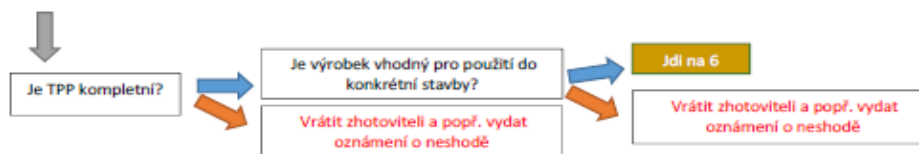


Pozn. Citace z TP86 – 1.4.1 Technický a prováděcí předpis

TPP musí odpovídat těmto TP a TKP, kapitola 19 a 23. V TPP budou zejména stanoveny:

- ◆ technické a kvalitativní parametry (rozměry závěru, jmenovitý a návrhový dilatační posun ve všech směrech, rozměry kotevních bloků, způsob kotvení, kvalitativní parametry oceli, elastomerů, způsob napojení izolace mostu na závěr),
- ◆ technologický předpis výroby mostního závěru a technologické postupy svařování ve výrobě, včetně úplné WPS svarů, katalogu svarů a WPQR svarů,
- ◆ postup dělení, sestavení, rovnání prvků,
- ◆ obecné identifikace mostních závěrů na mostním objektu,
- ◆ způsob průchodu inženýrských sítí mostním závěrem v souladu certifikátem výrobku,
- ◆ podmínky pro přesnost výroby a montáže, přípustné tolerance a úchytky dle článku 10.2, způsob odstranění nepřípustných úchylek,
- ◆ obecný způsob kotvení mostního závěru a bednění kotevních bloků,
- ◆ postup provádění protikorozní ochrany ve výrobě a na stavbě včetně plné specifikace materiálů PKO, průkazní zkoušky hmot a systémů PKO,
- ◆ způsob přednastavení mostního závěru a stanovení obecných podmínek, za kterých je nutné nastavení závěru na stavbě,
- ◆ obecný způsob zjištění teploty nosné konstrukce, měření dilatační spáry, příp. dílčích dilatačních spár,
- ◆ způsob ochrany mostního závěru při dopravě, uložení na stavbě, ochrana zabudovaného závěru před vlivy stavby, do doby plné funkce závěru,
- ◆ způsob opravy případně poškozené PKO,
- ◆ kontrolní a zkušební plán v souladu s Protokolem – Část A a Část B (viz příloha A)
- ◆ dodací podmínky,
- ◆ podmínky pro kontrolu a údržbu závěru
- ◆ bezpečnostní předpisy,
- ◆ způsob opravy a výměny stanovených prvků s ohledem na jejich bezpečnost.

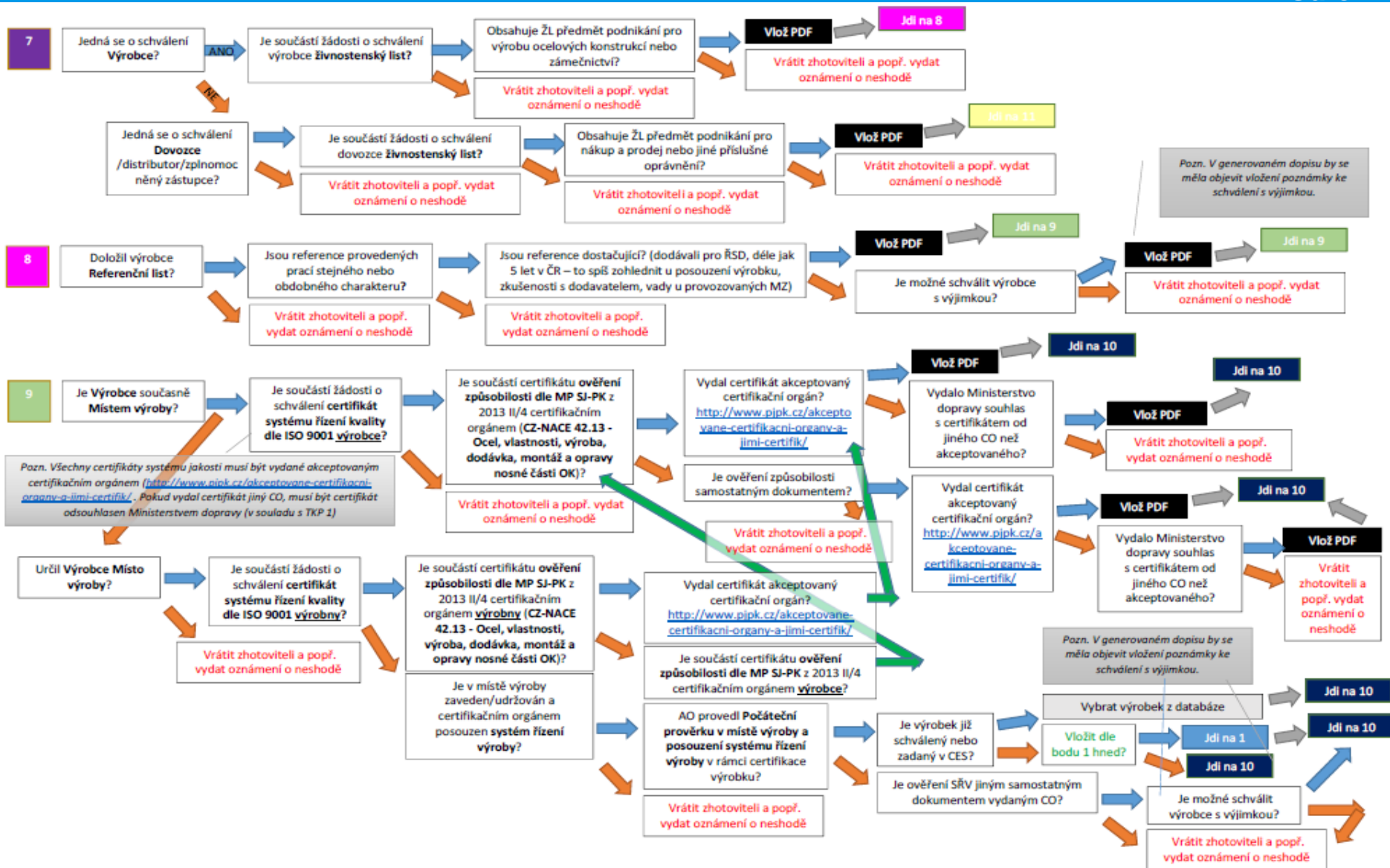
Dále musí být zpracovány vzorové výkresy závěru (včetně příslušných detailů).
TPP pro provádění protikorozní ochrany oceli musí být součástí TPP pro mostní závěr. TPP v části pro provádění protikorozní ochrany oceli musí být v souladu s TKP, pak. 19 B.

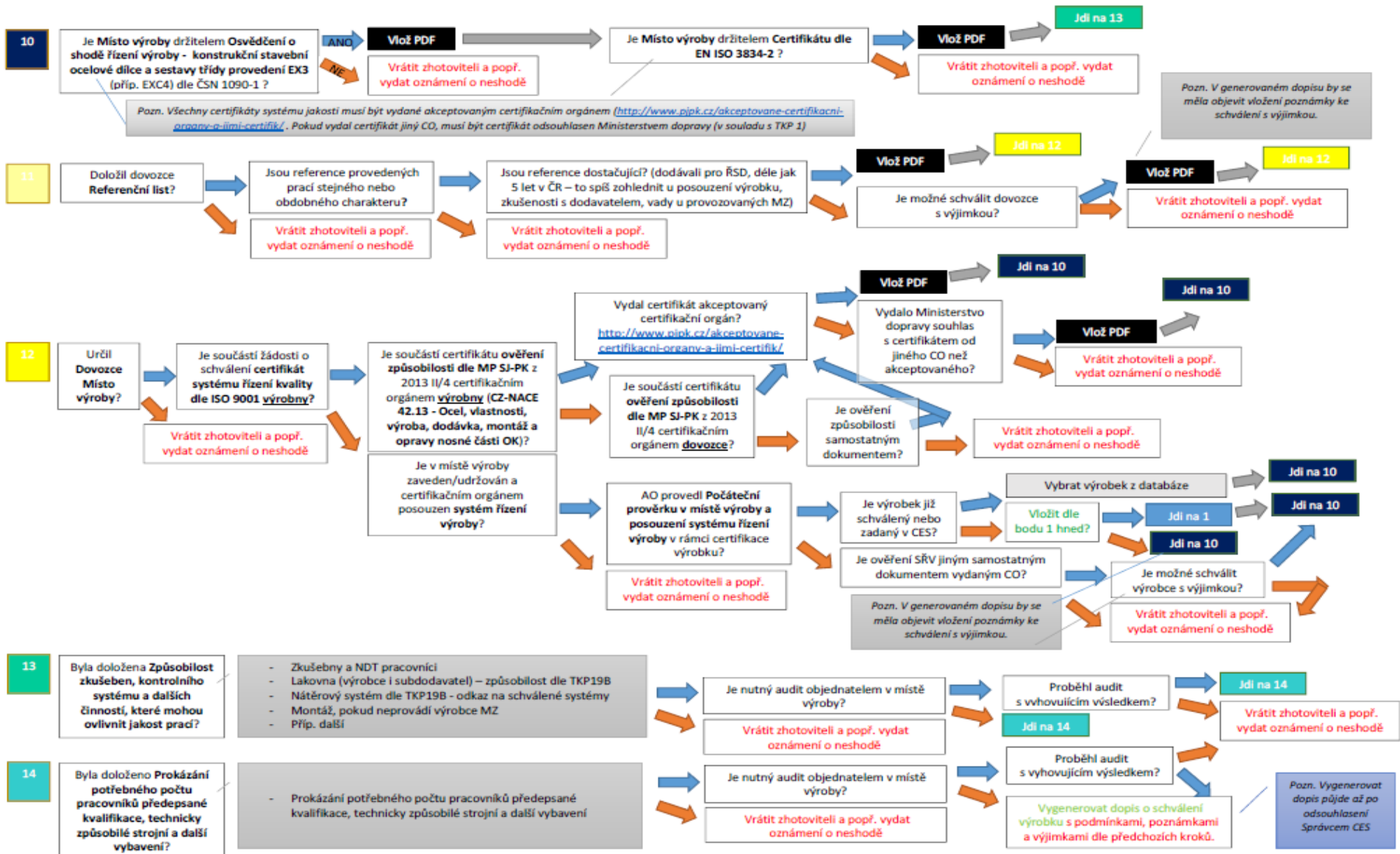


Pozn. V dopise se musí objevit podmínka, že výrobek je schválen pro zabudování až odsouhlasením VTD ze strany objednatele.

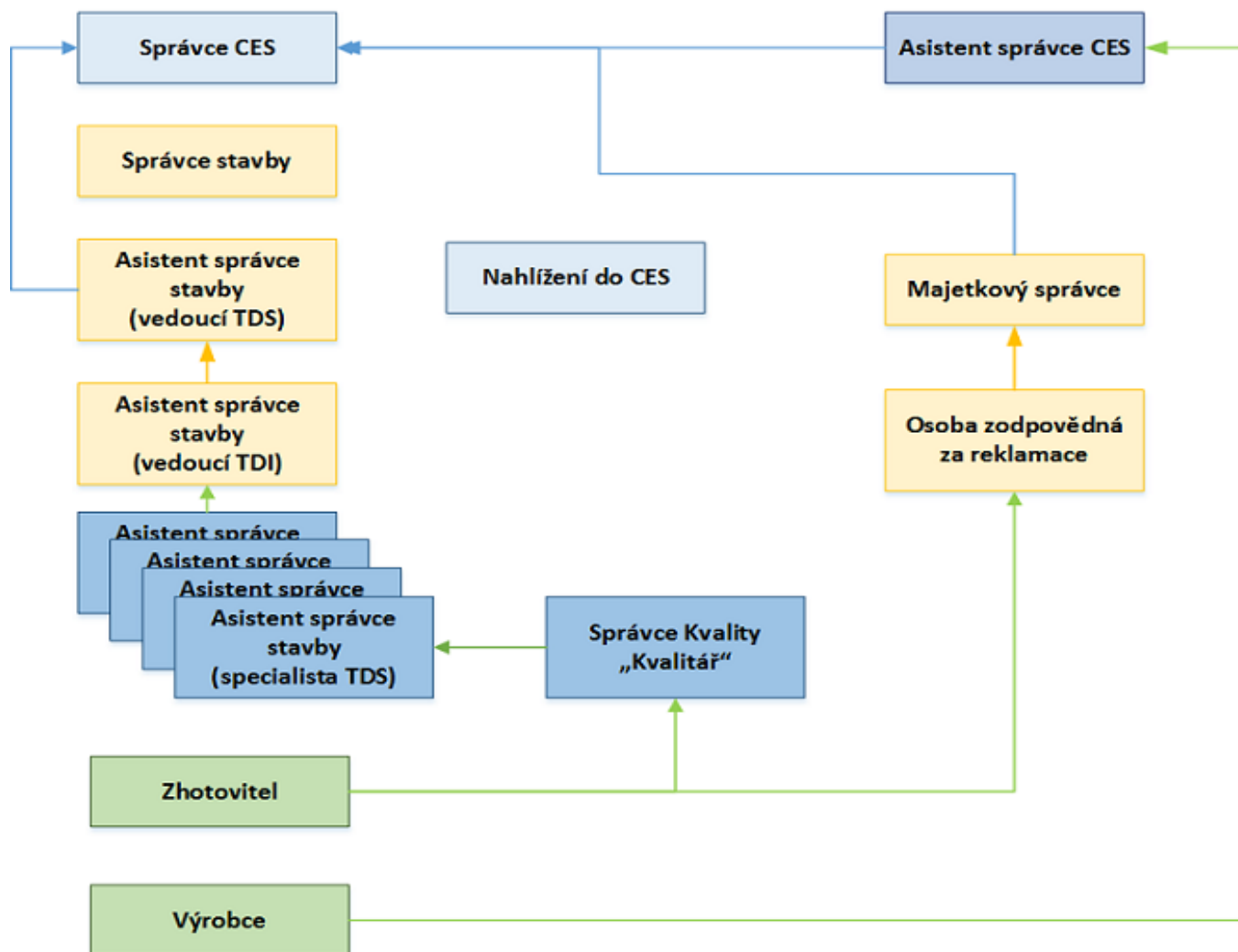
Pozn. Vygenerovat dopis půjde až po odsouhlasení Správcem CES







Schema schvalování výrobků





Dobrý den.

Ocitáte se ve webové aplikaci Centrální evidenční systém.

Tato aplikace slouží k jednotné evidenci výrobků na stavbách ŘSD ČR a jednotného postupu při prokazování a posuzování základní způsobilosti výrobců, výrobků a materiálů na stavbách ŘSD ČR a následně usnadnění procesu schválení výrobců, výrobků a materiálů ze strany správce stavby pro konkrétní stavbu.

Cílem je zajištění použití registrovaných a posouzených „materiálů“ (tj. stavebních materiálů, stavebních směsí včetně zdrojů materiálů pro směsi, stavebních dílců, prvků a výrobků), u kterých je prokázáno, že splňují požadavky vyplývající z platné legislativy v ČR a resortních předpisů MD ČR.

Aplikace umožňuje získávat vybrané údaje týkající se schválených výrobků a materiálů evidovaných v CES, včetně pro vás dostupných dokumentů, zakládat žádosti na posouzení výrobku při zabudování na konkrétní stavbu i obecně na stavby PK a udržovat tato posouzení v platnosti.

Pokud potřebujete získat více informací o funkčnosti aplikace, užití prosím elektronickou nápovědu.

Novinky

Všechny

Prvky

Betonové směsi

Asfaltové směsi

Kameniva

Izolační systémy

Systémy protikorozní
ochrany

Sanační systémy a hmoty

Zádržné systémy

Dopravní systémy

Mostní závěry

Ložiska

Žádosti

Dokumentace





Schválené výrobky / Kameniva

Stavba: Stavba obchvat Břeclav



Zhotovitel T



SLOUPCE

Identifikátor	Název	Druh	Typ	Pod typ	Výrobce

- Domovská stránka
- Stavební objekty
- Odpovědné osoby
- Schválené výrobky
- Reklamacie na stavbě
- Žádost o výrobek
- Žádost o společnost
- Výrobky
 - Všechny
 - Prvky
 - Betonové směsi
 - Asfaltové směsi
 - Kameniva
 - Izolační systémy



A) Nestmelené podkladní vrstvy

- mechanicky zpevněné kamenivo podle ČSN EN 13285 a ČSN 736126-1
- vibrovaný štěrk podle ČSN 736126-2
- štěrkodrt' podle ČSN EN 13285 a ČSN 736126-1
- štěrkopísek podle ČSN EN 13285 a ČSN 736126-1
- mechanicky zpevněná zemina podle ČSN EN 13285 a ČSN 736126-1



B) Podkladní vrstvy ze směsí stmelených hydraulickými pojivy

- vrstvy ze směsí stmelených hydraulickými pojivy s použitím různých druhů pojiv podle ČSN EN 14227-1, -2, -5, -10, -12, -13, ČSN 73 6124-1
- vrstvy ze směsí stmelených popílkem podle ČSN EN 14227-3, -4, -14, TP 93 a ČSN 73 6124-1
- mezerovitý beton podle ČSN 73 6124-2



C) Prolévané podkladní vrstvy

- štěrk částečně vyplněný cementovou maltou podle ČSN 73 6127-1
penetrační makadam podle ČSN 73 6127-2
- asfaltocementový beton podle ČSN 73 6127-3 (není podkladní
vrstva)
- kamenivo zpevněné popílkovou suspenzí podle ČSN 73 6127-4

D) Použití recyklovaného kameniva a recyklace podkladních vrstev



Vzorové Technologické předpisy

- Hutněné asfaltové vrstvy
- Izolace proti vodě
- Pilotové založení
- Speciální zakládání - Injektáže
- Speciální zakládání - tryskové injektáže
- Speciální zakládání – Mikropiloty
- Speciální zakládání – kotvy
- Zemní práce



Vzorové Technologické předpisy

LOGO zhotovitele	NÁZEV	Číslo dokumentu:		
	zhotovitele, příp. sdružení	Číslo výtisku: 1 2 3 4		
		Účinnost od:		
<h2>TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS</h2> <p>DÁLNIČE D..., STAVBA ..., SO ...</p> <p>ČÁST: SPECIÁLNÍ ZAKLÁDÁNÍ – INJEKTÁŽE</p>				
	Jméno a příjmení Funkce	Kontaktní údaje (tel., e-mail)	Datum	Podpis
Zpracoval za zhotovitele:	Jméno a příjmení kvalitář	111 222 333@.....cz	01.01.1900	
Kontroloval za zhotovitele:	Jméno a příjmení funkce	111 222 333@.....cz	01.01.1900	
Schválil za zhotovitele:	Jméno a příjmení kontrola kvality a řízení jakosti	111 222 333@.....cz	01.01.1900	
Kontroloval:	Jméno a příjmení TDI	111 222 333@.....cz	01.01.1900	
Kontroloval:	Jméno a příjmení referát řízení jakosti TDS	111 222 333@.....cz	01.01.1900	
Schválil za správce stavby:	Jméno a příjmení správce stavby	111 222 333@.....cz	01.01.1900	

OBSAH TePř

1. Účel dokumentu	3
2. Termíny, definice, zkratky	3
3. Technické normy a předpisy.....	3
4. Geotechnický průzkum.....	3
5. Stavební materiály.....	3
6. Stavební směsi.....	3
7. Mechanizace.....	4
8. Personální obsazení.....	4
9. Provádění prací.....	4
10. Dodávka materiálu	5
11. Kontrola a zkoušení	5
12. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.....	5
13. Ekologie	5
14. Přílohy.....	5
15. Záznam o seznámení s dokumentem	6

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: Dálnice..., Stavba ...
 Část stavby: ...
 Objekt č. ...
 Název objektu: ...
 Konstrukční části: speciální geotechnické práce (/vypsát jaké)
 Místo stavby: kraj ..., okres ...
 Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic České republiky
 Generální projektant: ...
 Hlavní zhotovitel: ...
 Zhotovitel: ...
 Podzhotovitel: ...
 Laboratoř stavby: ...
 Geodet stavby: ...



Vzorové Technologické předpisy

1. ÚČEL DOKUMENT

Tento technologický předpis popisuje činnosti při provádění injektáží. Uvádí technologické postupy jednotlivých kroků při výrobě, blíže specifikuje materiály, směsi a jejich zkoušení v rámci výstavby stavebního objektu ...

Obsah a členění objektu:

Rozsah prováděné části objektu je(vypsát dle RDS)

2. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY

TERMÍNY

Uvést používané zkratky

ZKRATKY

Uvést používané zkratky

3. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

TECHNICKÉ NORMY

Uvést platné technické normy pro danou činnost a stavbu

TECHNICKÉ PŘEDPISY

TKP, TP, ZTKP stavby (platné k příslušné stavbě)

TECHNICKÉ PODKLADY

RDS Stavby ze dne ...

Průkazní zkoušky ... pro ... (uvést číslo a datum schválení, jež je přílohou TePF.)

4. ZJIŠTĚNÉ PRŮZKUMY

Uvést informace o provedených průzkuzech staveniště, vlastnosti a injektovatelnosti hornin, úrovně podzemní vody a její složení atd.

5. STAVEBNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY

Uvést veškeré stavební materiály a výrobky a jejich zdroje, které budou v rámci realizace použity (výztuž a nosné prvky, materiály po injektážní směsi, malty a beton). U výztuže a nosných prvků věnovat pozornost svařitelnosti oceli.

6. STAVEBNÍ SMĚSI

Uvést druh injektážní směsi (cement, přísady, inertní plnivo ...), schválené pod číslem ... ze dne Průkazní zkouška doložena přílohou...

7. MECHANIZACE

Použitá mechanizace

Uvést všechny dopravní prostředky a pracovní pomůcky

- vrtné soupravy a mechanismy pro vhnění
- zařízení pro míchání a dávkování směsi
- čerpadla
- injekční trubky a přívodní potrubní systém
- obturátory
- zařízení pro monitoring a zkoušení

Použité kontrolní prostředky

Uvést všechny laboratorní prostředky pro kontrolní zkoušky.

Poznámka: Použité kontrolní prostředky budou kalibrovány.

8. PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ (JMÉNO, PŘÍJMENÍ, TELEFON)

Správce stavby:

Zástupce TDI:

Stavbyvedoucí zhotovitele:

Stavbyvedoucí geotechnických prací:

Mistr:

Odpovědný geotechnik:

Odpovědný geodet stavby:

Laboratoř:

9. PROVÁDĚNÍ PRACÍ (KE KAŽDÉMU BODU PODROBNĚ POPSAT PROVÁDĚNÍ)

Vrtné práce

Dávkování a míchání injekční směsi

Čerpání a dodávka směsi

Ukládání směsi

10. DODÁVKA MATERIÁLU

Vyjmenovat způsob a požadavky při dodávání a skladování materiálu a směsi při provádění injektáží.

11. KONTROLA A ZKOUŠENÍ

Kontrolní zkoušky bude provádět schválená akreditovaná zkušební laboratoř (způsob kontroly, zkoušek, odsouhlasení a přejímek pro ověření kvality).



Vzorové TePř a KZP

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V době, kdy na staveništi nejsou prováděny stavební práce a nejsou přítomni zaměstnanci, je stavba zajištěna výstražnými cedulemi „Zákaz vstupu na staveniště“, popřípadě podle konkrétních okolností opatřena výstražnou páskou.

13. EKOLOGIE

14. PŘÍLOHY

1. Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek a geodetických měření (KZP)

Kontrolní zkoušky dlažebních prvků a ostatních materiálů			
Materiál/výrobek	Vlastnost	Minimální četnost	
Dlažební prvky z přírodního kamene	Dlažební desky	Mrazuvzdornost ^a	1x na každých i započatých 100 t
		Odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek ^a	
		Odolnost proti obrušování ^a	
	Dlažební kostky	Rozměry	
		Pevnost za ohybu ^a	
	Obrubníky	Rozměry	
		Pevnost v tlaku ^a	
		Pevnost za ohybu ^a	
Betonové dlažební prvky	Dlažební bloky	Odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek ^a	1x na každých i započatých 100 t
		Odolnost proti obrušování ^a	
		Rozměry	
	Dlažební desky	Pevnost v příčném tahu ^e	
		Rozměry	
	Obrubníky	Pevnost za ohybu ^a	
		Rozměry	
		Pevnost za ohybu ^a	
Silniční dílce	Rozměry		
Dlažební prvky z umělého kamene	Pevnost v tlaku ^a	1x na každých i započatých 100 t	
	Pevnost za ohybu ^a		
	Rozměry		
Kamenivo	Zrnitost	1x na 500 t	
Malty	Pevnost v tlaku	1x na 400 m ³	
Beton	Pevnost v tlaku	1x na 400 m ³	

^a Zkouší pouze v případě pochybnosti o kvalitě



Vlastnost		Požadavek na:					Minimální četnost
		Zkouška	dlažby z přírodních o kamene	dlažbu z betonu a z umělého	kryt z vegetačních dílců	dočasný kryt ze silničních dílců	
nerovnost povrchu max (mm) ^a	podélná	ČSN 736175	15	10	15 ^b	--	průběžně ^{b)}
	příčná						po 100 m ^{b)}
Odchylka od příčného sklonu max. (mm)		nivelací	± 0,5		± 0,5 ^b	± 0,5	po 100 m
Kvalita vyplnění spár		vizuálně	viz. kapitola 4.3 ČSN 73 6131		--	--	--
Výškový rozdíl na styku dvou prvků max. (mm)		měřením	5	2	--	7	namátkově
Vertikální snížení (mm)		měřením	3 až 5		--	--	1x na objekt namátkově
vestavěných objektů							
odvodňovacích žlabů							
Dovolená odchylka od tloušťky ložní vrstvy (mm)		měřením	± 10		--	--	namátkově
Odchylka od výšek stanovených dokumentací max (mm)		měřením	± 15		--	± 18 ^{e)}	po 100 m
Výška nezasypaného prostoru (mm) ^c		měřením	--		20 až 30	--	namátkově
Pokryvnost travního porostu v otvorech minimálně (%) ^{d)}		vizuálně	--		90	--	--
<p>a) V podélném směru latí o délce 4 m, v příčném směru latí o délce 2 m, u ploch v libovolném směru latí o délce 4 m. Je možno použít i jiné zařízení poskytující shodné výsledky</p>							



SOUBOR DOMŮ VLOŽENÍ ROZLOŽENÍ STRÁNKY VZORCE DATA REVIZE ZOBRAZENÍ

Vyjmut Kopírovat Kopírovat formát Vložit

Calibri 11 A A Zamovat text

Obecný \$ % 000 0,00 0,00 Podmíněný Formátování jako tabulku Styly Vložit Odstranit Formát

Schránka Písmo Zarovnaní Číslo Styly Buňky Úpravy

Automatické shrnutí Vyplnit Vymazat Seřadit a filtrovat Najít a filtrovat vybrat

B2

Nestmelené podkladní vrstvy

NESTMELÉNÉ PODKLADNÍ VRSTVY					
Zkratka vrstvy	TKP		ČSN		
	Zkouška	Četnost	Požadavek	Zkouška	Požadavek
Kontrolní zkoušky stavebních materiálů a směsí					
Zrnitost	1000 m ³ min. 1x týdně	MZK - G ₁ nebo G ₂ , MZK - G ₃	Zrnitost	1000 m ³	MZK - G ₁ nebo G ₂ , MZK - G ₃
Obsah jemných částic	1000 m ³ min. 1x týdně	max. U _{F3} , L _{F2}	Obsah jemných částic	1000 m ³	max. U _{F3} , L _{F2}
Kvalita jemných částic	1000 m ³ min. 1x týdně	Sbz35, Ipa4, Wsz25	Vlhkost	min. 2x denně	- 2 % až + 1 % wopt
Laboratorní srovnávací objemová hmotnost	5000 m ³ min. 1x týdně	Deklarovaná hodnota			
Optimální vlhkost	5000 m ³ min. 1x týdně	Deklarovaná hodnota			
Vlhkost	min. 2x denně	- 2 % až + 1 % wopt			
Kontrolní zkoušky hotové vrstvy					
Odhledy výšek	nivelaci po 40 m	max. 20mm, průměrně 15mm	Odhledy výšek	nivelaci po 40 m	max. 20mm, průměrně 15mm
Odhledy od příčného sklonu	nivelaci po 100 m	± 0,5%	Odhledy od příčného sklonu	nivelaci po 100 m	± 0,5%
Nerovnost povrchu podélné	průběžně	20 mm	Nerovnost povrchu podélné	průběžně	20 mm
Nerovnost povrchu příčné	po 100 m	20 mm	Nerovnost povrchu příčné	po 100 m	20 mm
Tloušťka vrstvy h min.	po 100 m	min. 0,8 h, Prům. 0,9 h	Tloušťka vrstvy h min.	po 100 m	min. 0,8 h, Prům. 0,9 h
Míra ztuhnutí	1000 m ³ (stejnorod. mat. stejné hut. technologie 15000 m ³)	98%	Míra ztuhnutí	1000 m ³ (stejnorod. mat. stejné hut. technologie 15000 m ³)	98%
Modul přetvárnosti Edef2 min.	6000 m ³ (stejnorod. mat. stejné hut. technologie 12000 m ³), min. 3 zkoušky na objekt	viz. Tabulka 1	Modul přetvárnosti Edef2 min.	6000 m ³ (stejnorod. mat. stejné hut. technologie 12000 m ³), min. 3 zkoušky na objekt	viz. Tabulka 1
Poměr Edef2/Edef1	6000 m ³ (stejnorod. mat. stejné hut. technologie 12000 m ³)	2,5	Poměr Edef2/Edef1	6000 m ³ (stejnorod. mat. stejné hut. technologie 12000 m ³)	2,5
Kontrolní zkoušky stavebních materiálů a směsí					
Zrnitost	1000 m ³ min. 1x týdně	ŠD ₁ ŠP ₄ - G ₁ , ŠD ₂ ŠP ₂ - G ₁	Zrnitost	1000 m ³	ŠD ₁ ŠP ₄ - G ₁ , ŠD ₂ ŠP ₂ - G ₁
Obsah jemných částic	1000 m ³ min. 1x týdně	Max. obsah ŠD ₁ ŠP ₄ - U _{F3} , ŠD ₂ ŠP ₂ - U _{F2} ; Min. obsah ŠD ₁ ŠP ₄ - L _{F3} , ŠD ₂ ŠP ₂ - L _{F2}	Obsah jemných částic	1000 m ³	Max. obsah ŠD ₁ ŠP ₄ - U _{F3} , ŠD ₂ ŠP ₂ - U _{F2} ; Min. obsah ŠD ₁ ŠP ₄ - L _{F3} , ŠD ₂ ŠP ₂ - L _{F2}
Kvalita jemných částic	1000 m ³ min. 1x týdně	Sbz35, Ipa4, Wsz25			

Nestmelené podkladní vrstvy

Nestm. vrstvy-VŠ

Hutněné asfaltové vrstvy

Litý asfalt

Cementobetonové kryty

...

PŘIPRAVEN

60 %



22:30
18. 11. 2018



Navazující předpisy

- Revize MP Zásady pro hodnocení jakosti dokončených staveb PK zhotovitelem.
- MP pro hodnocení vad z vizuálních prohlídek odvodnění.



Převládající vady a jejich vypořádání:

Vyskytují se zejména vady v nižších třídách tvořené sedimenty a odchylkami od předepsané nivelety. Sedimenty je nutno odstranit. Ve vyšších třídách se vyskytují vady v těsnosti potrubí, protispády a chybné vedení trasy, jenž je nutno odstranit opravou úseku. Obecně pak vady úseků ve třídě 1 a 2 se doporučuje odstranit za předpokladu, že je to přímo vyžadováno PD, objednatel, nebo následným správcem objektu. V opačném případě se doporučuje navrhnout vhodná smluvní opatření a kompenzace, případně sledování stavu v záruční době. Vady úseků ve třídách 3 až 5 je nutno odstranit. Vady ve třídě 5 se musí odstranit neprodleně, bez ohledu na fázi výstavby, nebo plán údržby. Pro úseky třídy 6 se doporučuje provést opakování vizuální prohlídky příslušného úseku.

Nesrovnalosti v předložených podkladech:

Graf podélného spádu přípojky 301 svou délkou neodpovídá délce úseku uváděného v protokolu prohlídky.

Legenda zatřídění úseků do tříd:

Třída	Slovní hodnocení úseků dle tříd stavu
0	Úsek bez vad, nebo s vadami v rámci povolených kvalitativních požadavků.
1	Úsek s vadami nevýznamnými pro provozování či životnost, avšak mimo kvalitativní požadavky.
2	Úsek s lehkými vadami nebránícími provozu, ale majícími drobný vliv na provozování, či životnost, případně vady nemajícími vliv na provozování ani výrazně nesnižujícími životnost, avšak mimo kvalitativní požadavky.
3	Úsek se středně těžkými vadami nebránícími provozu, ale majícími podstatný vliv na provozování, či životnost.
4	Úsek s těžkými vadami bránícími řádné funkci, jenž je nutno odstranit v krátkém časovém horizontu
5	Úsek s velmi těžkými vadami bránícími provozu, nebo na úrovni havarijního stavu, které je nutno ihned odstranit
6	Neprohlášený úsek, nebo úsek s částečnou, nebo nedostatečnou vypovídající hodnotou prohlídky.

Souhrnné vyhodnocení úseků:

Stoka čís.	Úsek					Výsledná třída úseku	Popis vad úseku v jednotlivých třídách (v závorkách případně staničení)						Doplňující poznámka
	Počáteční uzel 1	Koncový uzel 2	Délka (m)	Materiál	DN (mm)		5	4	3	2	1	6	
							havarijní	silné	střední	lehké	nevýznamné	vada prohlídky	
	DŠ 35	DŠ 34	81,01	PP		4		hluboký protispád		výšková odchylka			označení šachet dle TDS
6	Š 4	V 301	1,02	PP	200	6	sedimenty 30%	hluboký protispád	zcela mimo trasu	výšková odchylka		prohlídka přerušena z důvodu překážky	neodpovídá projektu
6	Š 5	V 303	20,66	PP		3			protispád (1-2m;6-9m)	tvrdé usazeniny (20,8m); výšková odchylka (10m)	deformace (2,4%/8m)		
6	Š 7	Š 6	41,53	PP		4		otevřená prasklina 1hod (40,2m)		nedoražený spoj (35,5m); protispád (10-14m, 34m)			drenáž SDP
6	V 301	Š 4	7,02	PP	200	6	sedimenty 30%		zcela mimo trasu			prohlídka přerušena z důvodu překážky	neodpovídá projektu



Děkuji za pozornost

**Daniel Balla DiS
Vedoucí Odboru kontroly jakosti
Úsek kontroly kvality staveb**

