

PODKLADNÍ VRSTVY A PODLOŽÍ VOZOVEK

Kontrolní činnost při provádění podkladních vrstev a podloží vozovek pozemních komunikací

Ing. Jaroslav Vodička, ASPK, s.r.o.

28.11.2018

SDRUŽENÍ
PRO VÝSTAVBU
SILNIC



Kontrolní činnost

Druhy kontrolní činnosti:

- Kontrolní činnost vykonávaná týmem správce stavby / objednatelem
- Kontrolní činnost vykonávaná zhotovitelem

- Obě sféry se vzájemně prolínají.

Cíl: obecně – kontrola plnění závazků plynoucích ze smlouvy

Kontrolní činnost vykonávaná zhotovitelem zahrnuje:

- a) zkoušení
- b) dokladování použitých materiálů (výrobků)
- c) vypracování a předkládání Souhrnných zpráv o hodnocení jakosti stavebních prací na pozemních komunikacích

Ad a) zkoušení

Zkouškami ve smyslu čl. 1.6.1 TKP 1 se rozumí soubor všech činností zahrnujících výkon jak vlastní zkoušky, tak i vzorkování.

Čl. 1.2.1 TKP 1 definuje vzorkování takto: vzorkování je proces, při kterém je část látky, materiálu nebo výrobku odebrána, aby poskytla reprezentativní vzorek celku pro potřebu zkoušení, který zahrnuje plán vzorkování, odebrání a přípravu vzorku nebo vzorků z látky, materiálu nebo z výrobku za účelem získání požadovaných informací (provedení požadovaných zkoušek).

Ad a) zkoušení

Druhy zkoušek:

- průkazní zkoušky (ITT, zkoušky v rámci geotechnického průzkumu)
- kontrolní zkoušky – výrobků
– díla
- (kontrolní zkoušky zajišťované Objednatелеm – ověřovací zkoušky)
- převímací zkoušky
- rozhodčí zkoušky

Ad a) zkoušení

Přejímací zkoušky:

- jsou zkoušky specifikované ve smlouvě nebo dohodnuté objednatelem se zhotovitelem nebo nařízené jako Variace (viz čl. 13 nebo [10] OP), kterými se prověřuje kvalita hotových konstrukcí nebo ucelených částí zhotovovacích prací a jsou dále podkladem pro provedení odsouhlasení nebo přejímky sekce, objektu nebo všech dokončených zhotovovacích prací předepsaných smlouvou.
- K těmto zkouškám patří např.:
 - zatěžovací zkoušky mostů,
 - zkoušky pilot, zkoušky krytu vozovek, které nejsou součástí kontrolních zkoušek,
 - tlakové zkoušky plynovodního potrubí, vodovodního potrubí,
 - zkoušky těsnosti nádrží, revize elektro apod. a případně další zkoušky, které jsou uvedeny jako samostatné položky soupisu prací.
- V ostatních případech pro účel převzetí Objednatelem (viz čl. 10 nebo [8] OP) slouží kontrolní zkoušky podle písm. b) čl. 1.6.1.3 kapitoly 1 TKP.

Ad a) zkoušení

Kdo může provádět zkoušky?

- Problematiku upravuje Metodický pokyn Systém jakosti v oboru pozemních komunikací, část II/3 zkušebnictví (laboratorní činnosti).
- Způsobilé laboratoře – akreditované (A)
 - odborně způsobilé (OZ)
- Průkazní, kontrolní a převímací zkoušky – A/OZ
- Rozhodčí zkoušky – A

Ad a) zkoušení

Náležitosti protokolů o zkouškách:

- ČSN EN ISO/IEC 17025, čl. 5.10 (vydání 2005), čl. 7.8 (vydání 2018),
- MP 001/2001, čl. 5.6.

Evidence a vydávání protokolů o zkouškách

- Čl. 1.6.1.3, písm. b),
- Protokoly zkoušek se evidují v laboratorním deníku nebo jiné průkazné evidenci a jsou součástí dokladů pro Odsouhlasení a převzetí prací. Evidence dokladů o zkouškách je věcí laboratoře.
- Protokoly musí být průkazné a věrohodné, vylučující jakékoliv dodatečné změny, a musí obsahovat odkaz na přiznanou způsobilost ve smyslu části II/3 MP SJ-PK.
- Evidence vzorků

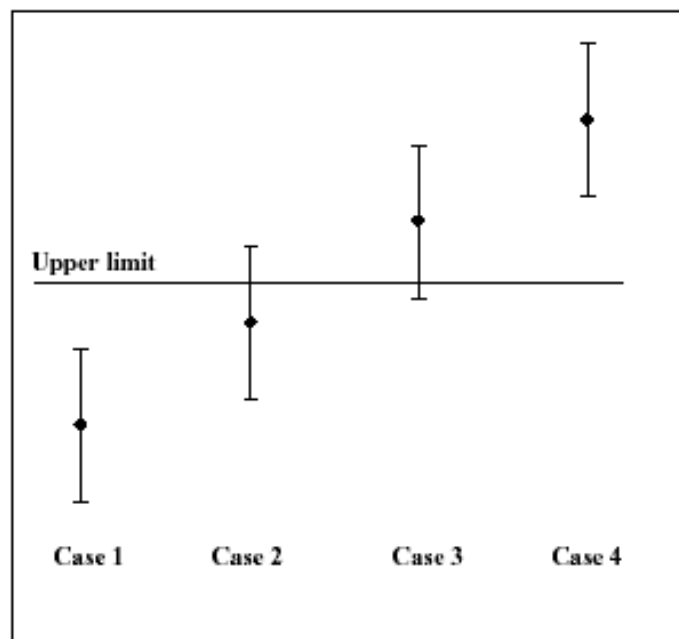
Ad a) zkoušení

Uvádění a užívání nejistot výsledků zkoušek v procesu odsouhlasení prací a při převzetí díla/sekce nebo části díla:

- Není-li v konkrétní kapitole TKP nebo v ZTKP stanoveno jinak, uvádění nejistot výsledků kontrolních zkoušek se nepožaduje.
- Jsou-li však na protokolech s výsledky kontrolních zkoušek uváděny nejistoty, při rozhodování o schválení (odsouhlasení) nebo odmítnutí, není-li jinde stanoveno odlišně, se postupuje podle čl. 2.7 dokumentu ILAC-G8:03/2009. Stejný postup se aplikuje i při schvalování průkazných zkoušek.
- <http://www.cai.cz/Download.ashx?Type=Document&Id=16827>

Ad a) zkoušení

- Čl. 2.7 ILAC-G8:03/2009: „Pokud budou vnitrostátní či jiné předpisy vyžadovat provedení rozhodnutí ohledně odmítnutí či schválení, může být případ 2 z obr. 1 vyjádřen jako shoda a případ 3 z obr. 1 jako neshoda s mezí danou specifikací.“



Ad b) dokladování použitých materiálů (výrobků)

Co je výrobek?

- § 2 odst. (2) zákona 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů:
- Výrobkem je jakákoliv movitá věc, která byla vyrobena, vytěžena nebo jinak získána bez ohledu na stupeň jejího zpracování a je určena k nabídce spotřebiteli nebo lze rozumně předvídat, že bude užívána spotřebiteli, včetně věci poskytnuté v rámci služby, a to i v případě, že nebyla určena k nabídce spotřebiteli, pokud je tato věc dodávána v rámci podnikatelské činnosti úplatně nebo bezúplatně, a to jako věc nová nebo použitá či upravená.

Kategorizace výrobků

- výrobky stanovené (harmonizovaná/ neharmonizovaná oblast)
- výrobky ostatní

Ad b) dokladování použitých materiálů (výrobků)

Stanovené výrobky jsou výrobky, které představují zvýšenou míru ohrožení oprávněného zájmu a u kterých proto musí být posouzena shoda (dále jen „stanovené výrobky“).

Oprávněný zájem

- § 1 odst. (1) písm. a) zákona 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, znění pozdějších předpisů.
- Způsob stanovování technických požadavků na výrobky, které by mohly ve zvýšené míře ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek nebo životní prostředí, popřípadě jiný veřejný zájem, (dále jen „oprávněný zájem“) upravuje zákon cestou nařízení vlády, není-li použit přímo použitelný předpis EU.

Ad b) dokladování použitých materiálů (výrobků)

Stavební výrobek

- Nařízení vlády 163/2002 Sb., ve znění 312/2005 Sb. a 215/2016 Sb.
- Stavebním výrobkem je každý výrobek určený výrobcem nebo dovozcem pro trvalé zabudování do staveb, pokud jeho vlastnosti mohou ovlivnit alespoň jeden ze (sedmi) základních požadavků na stavby uvedených v příloze č. 1 k tomuto nařízení, (dále jen „výrobek“), kdy trvalým zabudováním výrobku do stavby je takové zabudování, při kterém se vyjmutím nebo výměnou výrobku trvale mění vlastnosti stavby, přičemž vyjmutí nebo výměna výrobku je stavební prací.
- Stavební prací je stavební činnost včetně montážní činnosti, jejímž účelem je realizace stavby, její změna, popřípadě udržovací práce, které mohou ovlivnit vlastnosti stavby.

Ad b) dokladování použitých materiálů (výrobků)

Stavební výrobek

- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 305/2011 definuje stavební výrobek poněkud odlišně, a to:
 - Stavebním výrobkem je výrobek nebo sestava, které jsou vyrobeny nebo uvedeny na trh za účelem trvalého zabudování do stavby nebo její části a jejichž vlastnosti ovlivňují vlastnost stavby s ohledem na základní požadavky na stavby.
 - Sestavou je stavební výrobek uvedený na trh jedním výrobcem sestávající alespoň ze dvou samostatných součástí, které je třeba pro zabudování do stavby sestavit.

Ostatní výrobky jsou všechny výrobky, které nejsou výrobkem stanoveným (část II/5 Metodického pokynu Systém jakosti v oboru pozemních komunikací). U ostatních výrobků se pro účely MP SJ-PK posuzuje vhodnost výrobku.

Ad b) dokladování použitých materiálů (výrobků)

Subjekty zapojené do procesu posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků označených CE / posuzování shody / posuzování vhodnosti výrobků:

- **regulovaná oblast (stanovené výrobky)**
 - oznámené subjekty (harmonizovaná oblast)
 - autorizované osoby (neharmonizovaná oblast)
- **neregulovaná oblast (ostatní výrobky)**
 - akreditované certifikační orgány (EN ISO/IEC 17065)
 - způsobilé laboratoře (akreditované / OZ)

- **uznávání zahraniční akreditace**

Ad b) dokladování použitých materiálů (výrobků)

Doklady k výrobkům:

- prohlášení o shodě výrobcem / dovozcem / zplnomocněným zástupcem v případě stavebních výrobků, na které se vztahuje NV 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů (312/2005 Sb. a 215/2016 Sb.) a v případě jiných než stavebních stanovených výrobků podle příslušného nařízení vlády
- ES prohlášení o shodě vydané výrobcem / zplnomocněným zástupcem v případě jiných než stavebních výrobků označovaných CE, na které je vydána harmonizovaná norma nebo evropské technické schválení (ETA)
- prohlášení o vlastnostech vydané výrobcem v případě stavebních výrobků označovaných CE, na které se vztahuje přímo použitelný předpis EU (Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011)
- prohlášení shody vydané výrobcem/dovozcem nebo certifikát vydaný certifikačním orgánem (oba tyto dokumenty vydané v souladu s platným metodickým pokynem SJ-PK část II/5 v případě ostatních výrobků)

Ad b) dokladování použitých materiálů (výrobků) VII

K prohlášením/certifikátům výrobků ve smyslu výše uvedených dokumentů musí být přiloženy příslušné protokoly o zkouškách; a dále protokoly o certifikaci / posouzení shody / ověření stálosti vlastností obsahující posouzení splnění požadovaných parametrů Technické specifikace (jednotlivých kapitol TKP).

Schvalování výrobků podle § 124 odst. (2) písm. c) zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů

Ministerstvo dopravy dále schvaluje izolační systémy mostů pozemních komunikací. Povinnost vyplývá z čl. 6.2.1 ČSN 73 6242 Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací a z TKP 21 Izolace proti vodě (čl. 21A.1.1.).

Ad c) vypracování a předkládání Souhrnných zpráv o hodnocení jakosti stavebních prací na pozemních komunikacích

Obsahové a formální náležitosti zpráv (souhrnné nebo dílčí) stanovuje Metodický pokyn pro hodnocení jakosti dokončených staveb PK zhotovitelem (č.j. 23819/2008-10431, úč. od 1. 11. 2008).

Vazba na převzetí podle čl. 10 Smluvních podmínek a čl. 1.7.2 TKP 1:

- Zhotovitel předává souhrnnou/dílčí zprávu ... objednateli/správci stavby v listinné podobě ve dvou stejnopisech a na datovém nosiči v otevřeném editovatelném formátu (např. v textovém editoru MS Office Word a/nebo v tabulkovém procesoru MS Office Excel) včetně originálů dokladů v příloze v 1 exempláři, pokud ve smluvních podmínkách není stanoven jiný počet, nebo si to objednatel/správce stavby nevyžádá jinak, současně se žádostí o svolání převjímacího řízení, ne však později jak 28 dnů před tím, než dílo nebo sekce bude podle zhotovitelova názoru dokončeno a připraveno k převzetí.

Ad c) vypracování a předkládání Souhrnných zpráv o hodnocení jakosti stavebních prací na pozemních komunikacích

- Správce stavby zajistí do sedmi dnů kontrolu souhrnné zprávy zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací z hlediska úplnosti předávaných dokladů, zkoušek a měření a souladu s podklady předanými během stavby, a pokud shledá, že není úplná či vykazuje rozpory mající vliv na hodnocení objednatele, vrátí zprávu zhotoviteli k jejímu doplnění či přepracování.
- Pokud souhrnná zpráva zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací je kompletní a v souladu s podklady předanými během stavby, správce stavby nebo jím pověřený asistent tuto zprávu potvrdí svým podpisem na úvodní straně a předá ji objednateli k vyhodnocení (vydání stanoviska). Lhůta pro vydání stanoviska objednatele k souhrnné zprávě zhotovitele o hodnocení jakosti stavebních prací je 21 dnů od předání správcem stavby nebo jím pověřeným asistentem.

DĚKUJI ZA POZORNOST.