

 Dopravní podnik hlavního města Prahy	SMĚRNICE 5-2013-02
Schvalování technických zařízení, výrobků, systémů a technických předpisů pro použití v pražském metru	
Účinnost od:	30. března 2017
Závaznost:	110000, 210000, 240000, 600200, 900400, cizí organizace
Zrušuje se:	Směrnice 5-2013-01
VÚ zpracovatele:	200220 - Karel Holík, vedoucí oddělení
Zpracovatel:	200220 - Karel Holík
Spolupracující útvary:	- - -
Schvalovatel:	Ing. Jan Šurovský, Ph.D., technický ředitel

Účel

Tato směrnice řeší schvalování technických zařízení, výrobků, systémů a technických předpisů pro použití v metru.

Obsah

1	Definice	1
2	Matice odpovědnosti	2
3	Úvod	2
4	Schvalování technických zařízení, výrobků, systémů a technických předpisů pro použití v metru	2
5	Dokumentace nutná ke schválení technického zařízení, výrobků, systémů a technických předpisů pro použití v pražském metru	4
6	Dokončovací proces schvalování	5
7	Platnost protokolů TŘ	5
8	Závěrečná ustanovení	6
	Příloha	7

1 Definice

Níže uvedené definice jsou platné pro metodiku zpracovanou touto normou.

autorizovaná osoba právnická osoba pověřená k činnostem při posuzování shody výrobků podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 163/2002 Sb, v platném znění
prohlášení o shodě písemné prohlášení o shodě technických zařízení, výrobků a systémů s technickými předpisy a o dodržení stanoveného postupu posouzení shody
protokol TŘ Protokol TŘ o schvalování technických zařízení, výrobků, systémů a technických předpisů pro použití v pražském metru
útvary 200200 odbor Technická podpora provozu
útvary 600200 Hasičský záchranný sbor
žadatel externí organizace, výrobce, dodavatel technických zařízení, výrobků, systémů, technických předpisů a útvary DP
schvalovatel účastník připomínkového řízení
držitel rozhodnutí o schválení osoba nebo firma, které byl vydán protokol TŘ

2 Matice odpovědnosti

činnost	Žadatel	VÚ 200220	Účastník přip.řízení	VÚ 200200	TŘ
Zaslání žádosti a podkladů ke schválení	X				
Rozeslání k připomínkám		X			
Vyjádření k žádosti			X		
Zpracování připomínek – vypořádání připomínek		X			
Vypracování návrhu protokolu TŘ		X			
Zaslání konečného znění textu na vědomí všem účastníkům řízení		X			
Zpracování námitek ke konečnému znění textu		X			
Kontrola před podpisem TŘ				X	
Schválení protokolu					X
Rozeslání protokolů TŘ účastníkům schvalovacího procesu		X			
Implementace protokolu na Intranet DP		X			
Revize a aktualizace protokolů TŘ po dobu jeho platnosti		X			
Archivace originálů protokolů TŘ a podkladů po dobu jejich platnosti		X			

Legenda: X – odpovídá

3 Úvod

3.1 Specifické podmínky metra vyžadují schvalování vybraných nově zaváděných technických zařízení, výrobků, systémů a technických předpisů do provozu metra. Vybraná technická zařízení, výrobky, systémy a technické předpisy jsou specifikovány v bodě 4.2. Pravomoc schvalovat tato technická zařízení, výrobky, systémy a technické předpisy pro použití v metru má TŘ podle Řádu podpisového.

Schválení technického zařízení, výrobků, systémů a technických předpisů se provádí vydáním protokolu TŘ.

3.2 Veškerá technická zařízení, výrobky, systémy a technické předpisy podléhající schvalování a aplikované v době platnosti příslušného protokolu lze provozovat do nejbližší rekonstrukce či výměny. Nově používat lze pouze technická zařízení, výrobky, technické systémy, která mají platný protokol TŘ.

3.3 Technická zařízení, výrobky, systémy a technické předpisy schválené pro použití v metru musí vyhovovat ustanovením uvedených ve směrnici Zásady požární ochrany pro projektování a výstavbu pražského metra.

3.4 Na technická zařízení, výrobky, systémy a technické předpisy, které nepodléhají schválení pro použití v metru, může být vystaveno na žádost žadatele „Rozhodnutí o potřebě technických zařízení“ viz bod 8.4.

4 Schvalování technických zařízení, výrobků, systémů a technických předpisů pro použití v metru

4.1 Požadavek na schválení technických zařízení, výrobků a systémů uvedených v bodě 4.2 musí být předložen formou žádosti o schválení výrobku určenému zaměstnanci útvaru 200200, který zajistí další postup. Žádost podává žadatel na základě potřeby použití daného technického zařízení, výrobku, systému nebo technického předpisu specifikovaného v projektové dokumentaci nebo na

základě opodstatněného požadavku odborného útvaru metra Pokud je na výběr technického zařízení, výrobku či systému vyhlášeno zadávací či poptávkové řízení/veřejná soutěž ve smyslu příslušných právních předpisů (zejména zákon o zadávání veřejných zakázek) a vnitřních norem, potom příslušný útvár – následný uživatel zajistí, aby v zadávací dokumentaci, nezbytné pro zpracování nabídky, byly obsaženy technické podmínky v rozsahu dostatečném k následnému schválení technického zařízení, výrobku, systému nebo technického předpisu (odsouhlasené provozovatelem, projektantem a příslušným útvarem technického úseku) pro použití v metru.

4.2 Pro potřeby provozu metra se předkládají ke schválení následující technická zařízení a výrobky:

4.2.1 Zabezpečovací zařízení

- staniční zabezpečovací zařízení,
- traťové zabezpečovací zařízení,
- vlakové zabezpečovače stacionární část,
- vlakové zabezpečovače mobilní část,
- kolejové obvody včetně zdrojů,
- počítače náprav.

4.2.2 Sdělovací zařízení

- elektrická požární signalizace - ústředna, čidlo, tlačítkový hlásič a další návazná zařízení,
- slaboproudé kabely metalické,
- optické kabely,
- vyzařovací kabely,
- zařízení rozhlasové,
- informační systémy,
- automatické systémy dispečerského řízení,
- zařízení VKV pro spojení s vlaky,
- zařízení pro odbavování cestujících – validátory,
- jízdenkové automaty.

Všechna použitá telekomunikační zařízení musí být homologována pro použití v ČR, i když nepodléhají schválení podle této směrnice. V ostatních případech protokol TŘ nahrazuje prohlášení o shodě.

4.2.3 Elektrická zařízení

- rozváděče vn,
- rozváděče trakční,
- rozváděče nn, se jmenovitým proudem nad 250 A, pokud nejsou součástí technologického celku,
- přístroje vn, nn, trakční, montované mimo rozváděče od jmenovitého proudu 300 A výše,
- transformátory trakční a distribuční,
- kabelová vedení všech napětí bez zachování funkční schopnosti při požáru, včetně jejich kabelových souborů,
- kabelová vedení všech napětí se zachováním funkčnosti při požáru, včetně jejich kabelových souborů a rozvodných krabic,
- řídicí systémy ovládání elektrických stanic a souvisejících elektrických zařízení,
- systémy ovládání technologických zařízení (např. SAIA, Fanuc),
- řídicí systémy automatického ovládání osvětlení prostor metra,
- zdroje nepřetržitého napájení, náhradní zdroje – dieselaagregáty a staniční akumulátorové baterie,
- výkonové usměrňovače, dobíječe,
- přenosné zkratovací soupravy určené pro výbavu vlaků metra,
- požárně odolné kabelové nosné konstrukce,
- pevně montovaná svítidla ve veřejných prostorech, stanicích, traťových úsecích, podchodech, které tvoří přístupovou cestu do metra.

4.2.4 Ostatní technická zařízení a výrobky

- zdvihací zařízení,
- ventilátory, klimatizační zařízení, **požární** klapky,
- **požární stěnové uzávěry**
- čerpadla, uzavírací a regulační ventily,
- tlakové nádoby a zařízení pro ohřev vody,
- kompresory,
- tlakové uzávěry apod.,
- výrobky, např. protipožární těsnící hmoty k utěsnění kabelů, tlakově plynotěsné a vodotěsné průchodky, protipožární nástřikové hmoty, izolace na potrubí, izolace tepelné a akustické
- další zařízení konkrétně stanovená v odůvodněných případech DP v průběhu stavební přípravy, výstavby a následně provozování (zejména protipožární a protipovodňová zařízení – dveře, stěny, předěly a prostupy, speciální zařízení),
- zařízení kolejového svršku a spodku, systémy pro upevnění jízdních kolejnic,
- přírodní kolejnice vč. krytů,
- vzorové listy návěstí, návěstidel a traťových značek,
- oddělení provozovaných tratí metra od budovaných,
- vrata,
- systémy měření a regulace,
- topná tělesa,
- požární bezpečnostní zařízení,
- elektrické kotle a ohřívače vody.

4.3 Drážní vozidla včetně jejich technické výbavy a dopravní zařízení, tj. pohyblivé schody, výtahy a šikmé či svislé plošiny se na základě platných právních předpisů schvalují samostatným procesem u Drážního úřadu.

4.4 Na žádost schvalovatele lze po projednání důvodů vystavit protokol TR i na výrobky, které nejsou uvedeny ve výše uvedeném seznamu.

5 Dokumentace nutná ke schválení technického zařízení, výrobků, systémů a technických předpisů pro použití v pražském metru

Ke schválení výše uvedených technických zařízení, výrobků, systémů předloží žadatel útvaru 200200 následující dokumentaci (v písemné i digitální formě):

5.1 Prohlášení o shodě

Výrobky schvalované po 1. 8. 1997 se řídí zákonem č. 22/1997 Sb., **ve znění pozdějších předpisů**.

Dle § 13 výše uvedeného zákona si žadatel vyžádá od tuzemského dovozce nebo výrobce prohlášení o shodě. Podle zákona č. 102/2001 Sb., **ve znění pozdějších předpisů**, musí být veškerá dokumentace, týkající se technických zařízení, výrobků, systémů uvedena v českém jazyce, rovněž tak i prohlášení o shodě.

Povinné posouzení shody s technickými požadavky provádí výrobce nebo autorizovaná osoba.

Pro tato technická zařízení, výrobky, systémy platí technické požadavky obsažené v příslušných platných nařízeních vlády.

5.2 Technická dokumentace

Za technickou dokumentaci se pro účely schvalování považuje jeden z těchto dokladů:

- technické dojednání dodávky (konkrétní zařízení pro jednorázové použití včetně montážních předpisů, výkresů – schémat, funkčních popisů a soupisky materiálů),
- technické podmínky dodávky (konkrétní zařízení pro opakovaná použití včetně montážních předpisů, výkresů – schémat, funkčních popisů a soupisky materiálů),
- požárně klasifikační osvědčení (podle druhu výrobku nebo zařízení).

Technickou dokumentaci a doklady v českém jazyce předloží žadatel spolu se Schvalovacím listem vyplněným v bodě 1 ke schválení:

- spolupracující projektové organizaci,

- Hasičskému záchrannému sboru hl. m. Prahy,
- útvaru 600200,
- příslušnému útvaru nebo útvaru budoucího uživatele DP (nepředkládá, pokud je žadatelem),
- dle potřeby odborným útvarům (např. 110000, 600100, 600300).

5.3 Stanoviska orgánů s vymezenou působností

Žadatel je povinen předložit další doplňující stanoviska organizací dle požadavku útvaru 200200, např.:

- souhlasné stanovisko Hlavního hygienika ČR,
- souhlasné stanovisko Českého úřadu bezpečnosti práce
- souhlasné stanovisko Drážního úřadu,
- souhlasné stanovisko místně příslušného Inspektorátu bezpečnosti práce
- souhlasné stanovisko Českého telekomunikačního úřadu Praha,
- souhlasné stanovisko Energetického rozvodného závodu apod.

5.4 Certifikáty a protokoly o provedených zkouškách

Žadatel o schválení výrobku pro použití v metru je povinen předložit platné certifikáty výrobku a protokoly o provedených zkouškách autorizovanou zkušebnou. Jeden výtisk zůstane uložen v útvaru 200220.

6 Dokončovací proces schvalování

Schvalovací list obdrží žadatel od zaměstnance útvaru 200200 včetně adresáře zainteresovaných organizací a pracovníků.

Žadatel zajistí, aby se organizace, uvedené v bodě 5.2 nebo 5.3 vyjádřily k použití technického zařízení, výrobku, systému nebo technického předpisu v metru a svým podpisem a razítkem na Schvalovacím listu potvrdily schválení, případné připomínky uvedli na Schvalovacím listu – viz bod 8.4. Odsouhlasený Schvalovací list a veškerou příslušnou dokumentaci předá žadatel zpět útvaru 200200, a to v písemné i digitální podobě.

Zaměstnanec útvaru 200200 zpracuje na základě všech dodaných podkladů a připomínek (dokumentů) návrh protokolu TŘ a předloží jej TŘ k podpisu.

Na základě vyjádření schvalovatelů se rozhodne o případném zkušebním provozu.

Konečný souhlas s použitím **technických** zařízení, výrobků, systému nebo technického předpisu v metru vyjádří TŘ vydáním protokolu TŘ.

Kopii protokolu TŘ v elektronické podobě obdrží všichni účastníci řízení, žadatel o schválení, příslušný útvar DP nebo útvar budoucího uživatele DP. Originál protokolu zůstává uložen v archivu útvaru 200200.

7 Platnost protokolů TŘ

7.1 Platnost protokolu TŘ na technická zařízení, výrobky a systémy je 6 let od data vydání.

7.2 Platnost protokolu TŘ na technické předpisy je neomezená a ruší se pouze v souvislosti se změnou podmínek stanovující požadavky např. změnou technických norem nebo na základě nařízení nadřízených orgánů. Tyto požadavky musí být vždy řádně odůvodněny.

7.3 Účinnost protokolů TŘ uvedených v bodě 7.1 počíná datem vydání. Protokoly uvedené v bodě 7.2 mají odloženou účinnost, ta počíná 3 měsíce po datu vydání.

7.4 Dodatky k protokolům TŘ se nevydávají. Veškeré případné změny včetně prodloužení platnosti podle bodu 7.5 nebo obnovení platnosti podle bodu 7.6 se provádí vydáním nového protokolu TŘ. V něm bude vždy uvedeno i číslo protokolu TŘ, který nový protokol TŘ nahrazuje.

7.5 Držitel rozhodnutí o schválení může před ukončením platnosti protokolu TŘ požádat přímo, tj. bez schvalovacího listu, o vydání nového protokolu na stejné technické zařízení, výrobek nebo systém. Podmínkou vydání nového protokolu TŘ může být ze strany DP požadavek na předložení doplňujících dokumentů (např. upřesnění na základě změn technických norem či jiných předpisů, doložení aktuálních certifikátů, prohlášení o shodě atd.

7.6 V případě, že již došlo na základě bodu 7.1 k ukončení platnosti protokolu TŘ, musí držitel rozhodnutí o schválení předložením Schvalovacího listu požádat o vydání nového protokolu TŘ, který bude schválen standardním postupem.

7.7 Návrhy na ukončení platnosti vydaných protokolů TŘ ve lhůtě kratší než 6 let z důvodu technicky překonaných, zastaralých nebo nepoužívaných technických zařízení, výrobků, systémů a technických předpisů předávají vedoucí příslušných útvarů nebo držitel rozhodnutí o schválení písemně útvaru 200200.

7.8 Držitel rozhodnutí o schválení zodpovídá za platnost a aktuálnost předložených dokladů, např. certifikát EZU apod. a jejich obnovení po celou dobu platnosti vydaného protokolu TŘ. V případě nedodání dokladů, které mají kratší platnost než je platnost vlastního protokolu, platnost protokolu zaniká dříve než 6 let – v čase nejdříve prošlého dokladu. Technické normy a technické předpisy v protokolu a přiložené dokumentaci se vždy rozumí v platném znění, včetně změn, dodatků i eventuální náhrady.

7.9 Vedení evidence a kontrola platnosti protokolů i jejich příloh je sledováno automaticky v databázi protokolů TŘ. Tři měsíce před ukončením platnosti je příslušný protokol TŘ v databázi označen červeným vykřičníkem. Útvar 200220 v tomto případě informuje držitele rozhodnutí o schválení o této skutečnosti. Následně zajistí výměnu propadlé přílohy nebo vystavení nového protokolu TŘ dle bodu 7.5 resp. 7.6. Případné změny zaznamená v databázi protokolů TŘ. Do databáze případně vyznačí i zrušení protokolu TŘ před ukončením platnosti.

8 Závěrečná ustanovení

8.1 Postup schvalování stanovený touto směrnici je závazný pro útvary uvedené v záhlaví této normy a tato závaznost musí být uplatňována DP ve smluvních vztazích vůči dodavatelům.

8.2 Databáze protokolů TŘ je uložena na adrese:

<https://portal.dpp.cz/ptr/SitePages/DomovskaStranka.aspx> a je vedena v elektronické podobě. Podklady v písemné podobě jsou po dobu jejich platnosti uloženy v útvaru 200200, po ukončení platnosti je s nimi nakládáno v souladu s Řádem spisovým, skartačním a archivním.

8.3 Související dokumenty

- Směrnice 22-2012 Zásady požární ochrany pro projektování a výstavbu pražského metra
- Metodika značení elektrického zařízení DP-Metro:
[\\dpp.cz\cd\Spol_Dokumenty\240200\Prilohy_norem\Metodika_znacen_el_zar](#)
- řád 1-2014 Řád podpisový
- řád 4-2010 Řád spisový, skartační a archivní
- Manuál jednotného vizuálního stylu
- Zákon č. 102/2001 Sb. Zákon o obecné bezpečnosti výrobků ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 22/1997 Sb. Zákon o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky

8.4 Formuláře

- Rozhodnutí o potřebě schválení technických zařízení
- Schvalovací list

Formuláře jsou zpracovány pro uživatele produktu MS Office formou šablon a jsou zveřejněny v Evidenci šablon dokumentů na adrese: Intranet, dokumenty, [Šablony dokumentů](#).

8.5 Příloha

- Potřebný obsah „Technických podmínek“ dodávky technických zařízení, výrobků a systémů pro schválení jejich používání v metru

Poznámka: Žlutým zvýrazněním jsou podbarveny změny proti verzi směrnice 5-2013-01.

Datum schválení: 29. 3. 2017

Ing. Jan Šurovský, Ph.D. v. r.
technický ředitel

Potřebný obsah „Technických podmínek“ dodávky technických zařízení, výrobků a systémů pro schválení jejich používání v metru

A. TEXTOVÁ ČÁST

1. Název a evidenční číslo Technických podmínek dodávky zařízení, výrobků, systémů.
2. Všeobecný popis zařízení, výrobku, systému jeho vlastnosti a funkce; výčet technických norem, kterým výrobek svým provedením odpovídá.
3. Popis použití zařízení, výrobku, systému pro jaký účel a v jakých podmínkách může být použit.
4. Stanovení vnějších vlivů, ve kterých může být zařízení, výrobek, systém používán, zejména z hlediska jejich působení na elektrická zařízení tvořících součást výrobku.
5. Technické parametry zařízení, výrobku, systému.
6. Životnost výrobku, která se při respektování působících vnějších vlivů požaduje minimálně 20 let s výjimkou těchto zařízení: u rozváděčů minimálně 30 let, u akumulátorových baterií staničních minimálně 20 let a baterií pro UPS minimálně 10 let.
7. Zatřídění stavebních a konstrukčních částí zařízení, výrobku, systému (nebo výrobku jako celku) do třídy reakce na oheň podle platných technických norem. Pokud není zatřídění doloženo, uvažuje se třída reakce na oheň F.
8. Pro kabelová vedení se uvádí odolnost proti ohni podle platných norem ČSN EN; pro kabely ohni odolné se zaručenou funkční schopností při požáru podle platných norem ČSN IEC; kabely musí být „bezhalogenové“.
9. Specifikace údajů potřebných pro objednávku zařízení, výrobku, systému
10. Zkoušení zařízení, výrobku, systému – typové zkoušky, výběrové zkoušky, kusové zkoušky
11. Specifikace druhu zkoušek vlastností zařízení, výrobku, systému podle zkušebních metod dle ČSN
12. Balení, doprava
13. Skladování
14. Záruční a pozáruční servis
15. Uvádění do provozu
16. Ověřovací a zkušební provoz

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

Výkresová část se nedokládá u zařízení, výrobků, systémů, u kterých je v textové části výrobek jednoznačně identifikován. Pokud tomu tak není, dokládají se výkresy v nutném rozsahu, na základě projednání se zaměstnancem útvaru 200200.