

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ A KONTAKTY

Název stavby: [uvést název dle SO]

Část stavby: [uvést název dle SO]

Objekt č.: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Název objektu: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Konstrukční části: přesný popis statického systému konstrukce, hlavní rozměry prvků, rozpětí, objemy betonu, půdorysná plocha.

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic České republiky

(uvést osoby, pro které je TePř závazný)

JMÉNO	EMAIL	TELEFON	FIRMA	FUNKCE
				Projektant RDS
				Zástupce zhotovitele
				Odpovědný stavbyvedoucí
				Stavbyvedoucí objektu
				Odpovědný geodet stavby
				Laboratoř pro KZ
				Odpovědný Asistent správce stavby

Pozn.: Uvedou se osoby a jejich údaje, které jsou pro danou stavbu relevantní.

Seznam podzhotovitelů

PODZHOTOVITEL	ADRESA	TYP ČINNOSTI	SCHVÁLENÍ SPRÁVCEM STAVBY

2. ÚČEL DOKUMENTU

Tento technologický předpis řeší provádění činností spojených s výrobou, dopravou, ukládáním, zkoušením a ošetřováním dále uvedených betonů v konstrukcích.

Betonové konstrukce dle RDS:

[Vypsát jednotlivé konstrukční prvky v podobě dle dále uvedeného příkladu a to pro jednotlivé stavební objekty. Uvést hlavní rozměry prvků (šířka x délka x tloušťka, rozpětí, objemy betonu, půdorysná plocha).

Konstrukční prvky z hlediska uplatněných druhů betonu pro jednotlivé SO:

Konstrukční prvek (dle RDS)	Třída betonu	Výrobce betonu
Piloty	dle RDS v souladu s ČSN EN 206 a TKP kap. 18	
Základy		
Spodní stavba		
Nosná konstrukce		
římky		
apod.		

3. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY

[Uvedou se takové termíny, definice a zkratky, které jsou specifické pro tento dokument a které nejsou uvedeny v existujících technických normách či technických předpisech. Kapitola vychází ze struktury TePř v TKP 1 a doplňují se jen takové zkratky, termíny a definice, které v jiných částech TKP nejsou uvedeny (takové pojmy a zkratky se znovu neopakují). Pokud se žádné termíny, definice a zkratky navíc neuplatní, uvede se „není relevantní“.]

4. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

Základní datum stavby, ke kterému se váže platnost norem a resortních předpisů Ministerstva dopravy: [Uvést datum 28 dní před podáním nabídky.]

Datum schválení PDPS/RDS: [Uvést datum schválení projektové dokumentace, podle které se daná stavba realizuje.]

- uvést všechny tuzemské i zahraniční normy v tomto TePř citované
- uvést kapitoly TKP a ZTKP platné pro danou stavbu, podle kterých se práce provádějí

Použité normy

Číslo	Název

5. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU

[Uvedou se základní technické parametry betonu, oceli, systému předpětí. Dále budou zmíněny třídy použitého betonu včetně stupně vlivu prostředí s odkazem na příslušnou zprávu o průkazných zkouškách betonu. Budou vypsány receptury a zadání průkazných zkoušek pro použité třídy betonu s použitou technologií dopravy, ukládání a ošetřování betonu (dle přílohy č. 1 a 2 kap. 18 TKP). Uvedou se specifikace všech materiálů na ošetřování betonu (druh tkanin, nástřikových hmot apod.).]

[Pro zabudované výrobky (beton, ocel a další výrobky) budou doloženy doklady o posouzení shody dle zák. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 305/2011 a Nařízení vlády 163/2002 Sb. ve znění NV 312/2005 Sb. do příloh].

BETONOVÉ SMĚSI:

DRUH BETONOVÉ SMĚSI (CELÉ OZNAČENÍ)	DATUM SCHVÁLENÍ PZ OBJEDNATELEM/ SPRÁVCEM STAVBY	VÝROBCE BETONU + ZÁLOŽNÍ	DATUM SCHVÁLENÍ BETONÁRNÝ (ŘSD)	POZN

Vysvětlivky:

Datem schválení objednatel/správce stavby se rozumí schválení, které je v souladu s požadavky TKP 1, čl. 1.4.4.1. tzn. objednatel (ŘSD) pro danou stavbu schvaluje použití konkrétních betonových směsí.

Záložní betonárnu je nutné uvádět vždy. Objednatel požaduje uvedení hlavní betonárny, která splňuje požadavky TKP 18. Záložní betonárna musí mít také schválené průkazní zkoušky pro svoji betonárnu, nemůže používat schválené receptury betonových směsí od hlavní betonárny.

OCEL, SYSTÉM PŘEDPĚTÍ A DALŠÍ MATERIÁLY

[Uvést základní technické parametry oceli, systému předpětí atd.]

Použité stavební materiály			
Identifikace (Název)	Popis (Vlastnosti, výsledky zkoušek, apod.)	Datum schválení	Schválil

SKLADOVÁNÍ A DODACÍ LISTY

- Bude uveden způsob a místo skladování všech výrobků a hmot včetně bednění, oceli, systémů předpětí, odbedňovacích přípravků či přísad do betonu. Dále bude zmíněn způsob a místo pro skladování odpadů a prázdných obalů
- Uvede se způsob evidence jednotlivých dodávek hmot a způsob zpřístupnění dodacích listů

6. MECHANIZACE

Přehled použité mechanizace:

[Uvést seznam stavební mechanizace, která se uplatní při ukládání betonových směsí do konstrukce. Neuvádějí se konkrétní názvy výrobců techniky, ale pouze počet a doplňující technický parametr jako je objem vozidel transportbetonu].

[Uvede se výčet všech strojů, pomůcek a nářadí (s údaji o výkonu kW, m²/hod, m³/hod, průměrech potrubí, ponorných vibrátorech, počtu strojů, záložních strojů, dopravních prostředků, zdrojů energie) včetně prostředků na čištění atd., Zmínit zejména míchací centra, čerpadla na beton, přepravní prostředky betonu, hutnicí zařízení, latě, hladičky, finišery, zdroje vody a vybavení k ošetřování betonu, stroje na řezání spár, vrtání otvorů pro kotvy a trny, záložní zdroje energie, zařízení pro ohřev konstrukce, pracovní lávky pro úpravu a ošetřování povrchu betonu.

Dále uvést geodetické a měřičské vybavení a pomůcky a příslušnou sadu výkresů a technických zpráv RDS a event. VTD, podle kterých bude konstrukce prováděna a které budou na pracovišti během provádění k dispozici.]

7. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Dodržování hlavních zásad a uvedených podrobnosti provádění konstrukce.

- a) *Především musí být vysvětleno, jakým způsobem konkrétně v daných podmínkách na konkrétním objektu za předpokládaných klimatických podmínek budou zajištěny požadavky TKP MD, zejména TKP kap. 18, příslušných norem, ZTKP konkrétní stavby a jiných závazných technických předpisů*
- b) *Dále se uvedou informace o předpokládaných teplotách betonu a jejich vývoj v čase po uložení do konstrukce, event. Lze připojit jako přílohu výpočet vývoje hydratačního tepla*
- c) *Uvedou se klimatická omezení, min. teplota vzduchu i konstrukce, max. rel. vlhkost vzduchu, rychlost větru.*
- d) *Uvede se doba ošetřování, popíší se přístřešky, tunely, technologie ochranných fólií a tkanin, povlaků, prostředků pro ostatní ochranu před klimatickými vlivy atd. Doplní se informace o teplotním režimu na povrchu betonu po celou dobu ošetřování betonu a celkový režim ošetřování konstrukce*
- e) *Uvede se označení a kvalita úpravy všech druhů povrchů dle P10 kapitoly 18 TKP; zařízení na úpravu povrchu betonu – označení, výkon, kdo je obsluhuje; podrobný popis postupu úpravy povrchu vč. časového postupu jednotlivých fází; uvést požadované parametry, způsob provádění a zkoušení makrotextury povrchu betonu dopravních ploch.*
- f) *Uvést konkrétní technická opatření při náhlé změně klimatických podmínek, např. ochrana a ošetřování povrchu čerstvého betonu při náhlém dešti nebo mrazu*
- g) *Uvedou se údaje o směru betonáže, tloušťce a počet vrstev betonu, jejich jednotlivé kubatury, max. doba přerušení betonáže, poloha a délka betonové hadice*
- h) *Doplní se informace o časových odstupech mezi jednotlivými prováděnými vrstvami, též v závislosti na klimatických podmínkách, lhůty pro betonáž jednotlivých vrstev a celková doba betonáže*
- i) *Zmínit dopravní předpis, který udává údaje o vzdálenosti z výroby betonu, dobu přepravy, počet vozidel a hodinový výkon betonárky*
- j) *Podrobně bude popsáno hutnění, včetně doby chodu jednotlivých přiložených vibrátorů, tloušťce vibrované vrstvy, době ponorné vibrace a určení míst pro zpřístupnění dna bednění ponorným vibrátorům*
- k) *V předpisu budou uvedeny četnosti a způsoby vlastních kontrol prací zhotovitele během betonáže s odkazem na příslušný KZP*
- l) *Technologický předpis musí obsahovat způsob opravy vadných míst v mladém betonu*
- m) *Pokud je konstrukce nebo část technologie či dodávka betonu prováděna jako subdodávka, musí být uvedeny informace o zajištění kvality práce a vyškolení cizích pracovníků, odpovědnosti za provedení, dohledu objednatele subdodávky, provádění zkoušek, předávání výsledků měření a kontrolních zkoušek a místu přejímky betonu připraveného pro uložení a jakým způsobem se přejímka betonu provádí a dokladuje*
- n) *Doplní se počty pracovníků jednotlivých profesí a termíny střídání směn*
- o) *Uvede se kompletní seznam všech zimních opatření (ve výrobně betonu i na stavbě)*
- p) *Popsat postup při vytváření pracovních, smršťovacích a dilatačních spár v čerstvém betonu*

- q) *Doplní se postup sledování posunů skruží a bednění před betonáží, během ní a po ní, postup při vyhodnocování výsledků měření*

8. KONTROLA A ZKOUŠENÍ

Kontrolní zkoušky bude provádět akreditovaná nebo odborně způsobilá zkušební laboratoř a to v souladu se zásadami uvedenými v TKP 18.

V průběhu ukládání a hutnění betonu do konstrukce budou prováděny předepsané mezioperační kontroly, odběry a zkoušky v potřebném rozsahu dle KZP zpracovaných na základě ZTKP, TKP18 a příslušných technických norem nebo technických podmínek.

Odběr vzorků betonové směsi se bude provádět na stavbě při dodávce na stavbu i v průběhu ukládání do konstrukce. K prokazování shody slouží zkoušky prováděné v souladu s TKP kap. 18 a příslušnými normami dle typu betonu.

- a) *Uvede se konkrétní Kontrolní zkušební plán pro daný objekt s počty a druhy jednotlivých kontrolních zkoušek, požadovanými hodnotami parametrů betonu, zkušebním plánem výroby betonu*
- b) *Zmíní se způsob a zařízení pro zjišťování vlhkosti vzduchu a zaznamenávání teplot betonu při ukládání včetně teploty atmosféry. Dále se doplní odpovědná osoba a způsob pro záznam zjištěných hodnot*
- c) *Doplní se přípustné prováděcí tolerance pro tvar a polohu bednění, posuny skruže při betonáži, pro tvar a polohu konstrukce po odbednění (a po odskrúžení), pro rovinatost povrchů a přímost hran, pro polohu systému předpětí a zabetonovaných výrobků (odvodňovače, prostupy, kotvy, kluzné trny, potrubí, chráničky apod.), tolerance pro polohu pracovních a dilatačních spár a pro měřičské práce. Budou specifikovány referenční plochy pro zkoušky vlastností povrchu betonu a povrchových úprav betonu a přesně se popíše poloha a způsob jejich označení na konstrukci*
- d) *Budou specifikovány referenční plochy na konstrukci pro posuzování systémů sekundární ochrany betonu*
- e) *Budou specifikovány referenční zkušební úseky pokládky betonu dopravních ploch a CB krytu. Uvedou se údaje o umístění, velikosti, termínu, způsobu vyhodnocení a odsouhlasení, pokud se nepostupuje podle TKP kap. 6*
- f) *Uvedou se údaje o systému předávání provedených jednotlivých postupů betonáže, konstrukčních částech nebo vrstev konstrukce mezi podzhotovitelem a zhotovitelem, zhotovitelem a objednatelem*
- g) *Budou zmíněny informace o místu uložení stavebního deníku a jménu osoby, která zodpovídá za jeho vedení a zpřístupnění pro objednatele během prací a event.. v době klidu.*
- h) *Uvedou se údaje o vybavení staveništní laboratoře, jejím umístění a kompletním personálním obsazení*
- i) *Budou doplněny údaje o místě uložení a způsobu ošetřování odebraných zkušebních těles*

9. TOLERANCE A PŘÍPUSTNÉ ODCHYLKY

Uvedou se přípustné prováděcí tolerance:

- a) *Pro tvar a polohu bednění, posuny skruže při betonáži*
- b) *Pro tvar a polohu konstrukce po odbednění (a po odskrúžení)*
- c) *Pro rovinatost povrchů a přímost hran*
- d) *Pro polohu systému předpětí a zabetonovaných výrobků (odvodňovače, prostupy, kotvy, kluzné trny, potrubí, chráničky apod.*
- e) *Pro polohu pracovních a dilatačních spár*
- f) *Pro měřičské práce*

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Dle požadavků TKP 18. [\[+ odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele BOZP\]](#)

Pro konkrétní objekt budou zpracovány informace dle níže uvedených bodů a v souladu s požadavky kap. 18 TKP

- Bude specifikováno, kdo může vykonávat práce související s bezpečností a ochranou zdraví při práci
- Budou citovány vyhlášky a bezpečnostních nařízení
- Budou specifikovány použité ochranné pracovní pomůcky
- Uvedou se informace pro dodržování bezpečnost při práci s hořlavinami
- Zmíní se údaje související s požární ochranou, zejména při ohřevu konstrukce
- Doplní se údaje o opatřeních, která musejí být dodržována při nandšení (např. odbedňovací oleje) v uzavřených prostorách
- Budou citovány ty části RDS a TePř, kde je podrobně popsáno zabezpečení a umožnění pohybu pracovníků při ukládání výztuže, betonu, jeho hutnění a ošetřování, vč. pracovních lávek a plošin

11. HYGIENA A EKOLOGIE

Dle požadavků TKP 18. [\[+ odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele ochranu životního prostředí\]](#)

Bude vysvětleno, jakým konkrétním způsobem v daných podmínkách a na konkrétním objektu budou zajištěny požadavky závazných předpisů z hlediska hygieny, bezpečnosti a ochrana zdraví, požární bezpečnosti a ekologie (likvidace odpadů atd.) Uvedou se způsoby likvidace odpadů (beton, dřevo, papír, obaly, plasty, apod.)

12. PŘÍLOHY

Přílohy Technologického předpisu budou uvedeny v tabulce níže

Seznam příloh

Přílohy	
Číslo	Název
1	

Dokumenty přiloženými k technologickému předpisu jsou především:

- zprávy a protokoly o provedených průkazných zkouškách betonu
- vnitropodnikové předpisy související s prováděnými pracemi
- materiálové listy apod.
- doklady o posouzení shody zabudovaných výrobků (beton, ocel a další výrobky zák.22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES č.305/2011 a Nařízení vlády 163/2002 Sb. Ve znění NV 312/2005 Sb. Pokud nejsou součástí nabídkových materiálů, RDS apod.
- výkresy detailů konstrukce, které nejsou obsaženy v RDS a budou prováděny
- Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek a geodetických měření (KZP)

[illegible]

[doplnit LOGO Zhotovitele]	[doplnit NÁZEV Zhotovitele, případně Sdružení]	Číslo dokumentu:		
		Číslo výtisku: 1 2 3 4		
		Účinnost od:		
TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS NÁZEV STAVBY: [DOPLNIT] [PŘÍPADNĚ DOPLNIT ČÁST STAVBY, SO] ČÁST: IZOLACE PROTI VODĚ (PLATÍ I PRO OCELOVÉ KONSTRUKCE)				
	Jméno a příjmení Funkce	Kontaktní údaje (tel., e-mail)	Datum	Podpis
Zpracoval za Zhotovitele:	[Jméno a příjmení] kvalitář	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za Zhotovitele:	[Jméno a příjmení] kontrola kvality a řízení jakosti	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Kontroloval:	[Jméno a příjmení] TDI	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Kontroloval:	[Jméno a příjmení] Referát řízení jakosti TDS	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za Správce stavby:	[Jméno a příjmení] Správce stavby	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Kontroloval za Asistenta správce stavby:	[Jméno a příjmení] Asistent Správce stavby	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	

OBSAH TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ A KONTAKTY	4
2. ÚČEL DOKUMENTU	4
3. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY	4
4. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY	5
5. TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ	5
6. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU	6
7. PROVÁDĚNÍ PRACÍ	8
8. MECHANIZACE	14
9. KONTROLA A ZKOUŠENÍ	14
10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	15
11. EKOLOGIE	15
12. PŘÍLOHY	15
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ A KONTAKTY	4
2. ÚČEL DOKUMENTU	4
3. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY	4
4. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY	5
5. TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ	5
[Uvést technické údaje o stavbě, objektu, skladbě a typu konstrukce]	5
6. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU	6
7. PROVÁDĚNÍ PRACÍ	8
8. MECHANIZACE	14
Přehled použité mechanizace	14
[Uvést seznam stavební mechanizace, která se uplatní při provádění úpravy povrchu podkladu, realizaci izolační vrstvy a následně ochranné vrstvy včetně zálievek]	14
9. KONTROLA A ZKOUŠENÍ	14
10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	15
11. EKOLOGIE	15
12. PŘÍLOHY	15
13. ZÁZNAM O SEZNÁMENÍ S DOKUMENTEM	17

[Logo Zhotovitele]

Stavba:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ A KONTAKTY

Název stavby: [uvést název dle SOD]

Část stavby: [uvést název dle SOD]

Objekt č.: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Název objektu: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Konstrukční části: Izolace mostovek,
Izolace betonových povrchů základů a ostatních částí spodních staveb a
mostů s přesypávkou

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic České republiky

JMÉNO	EMAIL	TELEFON	FIRMA	FUNKCE
				Projektant RDS
				Zástupce zhotovitele
				Odpovědný stavbyvedoucí
				Stavbyvedoucí objektu
				Stavbyvedoucí pokládky
				Odpovědný geodet stavby
				Laboratoř pro KZ
				Odpovědný Asistent správce stavby

Pozn.: Uvedou se osoby a jejich údaje, které jsou pro danou stavbu relevantní.

Seznam podzhotovitelů:

PODZHOTOVITEL	ADRESA	TYP ČINNOSTI	SCHVÁLENÍ SPRÁVCEM STAVBY

2. ÚČEL DOKUMENTU

Tento technologický předpis řeší provádění činností spojené s prováděním izolace mostovky (Izolace betonových povrchů základů a ostatních částí spodní stavby a mostů s přesypávkou). Bližší specifikuje materiály a jejich dodávku, technologické postupy a zkoušky materiálů a hotových prací na stavbě.

3. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY

[Uvedou se takové termíny, definice a zkratky, které jsou specifické pro tento dokument a které nejsou uvedeny v existujících technických normách či technických předpisech. Kapitola vychází ze struktury TePř v TKP 1 a doplňuje se jen takové zkratky, termíny a definice, které v jiných částech TKP

nejsou uvedeny (takové pojmy a zkratky se znovu neopakují). Pokud se žádné termíny, definice a zkratky navíc neuplatní, uvede se „není relevantní“.]

4. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

Základní datum stavby, ke kterému se váže platnost norem a resortních předpisů Ministerstva dopravy: [Uvést datum 28 dní před podáním nabídky]

Datum schválení PDPS/RDS: [Uvést datum schválení projektové dokumentace, podle které se daná stavba realizuje]

5. TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

[Uvést technické údaje o stavbě, objektu, skladbě a typu konstrukce]

Konstrukce vrstev izolace dle RDS:

[Vypsát jednotlivé vrstvy izolace v podobě dle dále uvedeného příkladu. Pro jednotlivé vrstvy izolace se neuvádí množství, protože tento údaj je uveden v Kontrolním zkušebním plánu.]

Konstrukce izolačního souvrství na mostě pro daný SO:

Stavební objekt:	SO 201 – Most D XX – XXX.X	
Označení vrstvy izolačního souvrství	Specifikace	Tloušťka vrstvy
Kotevně impregnační nátěr Pečetičí vrstva Celoplošně natavené AIP	Sika ERGODUR -500 PRO Sika ERGODUR -500 PRO Bitumelit PR-5	5 mm

Konstrukce izolačního souvrství základů a ostatních částí spodní stavby pro daný SO:

Stavební objekt	SO ...	
Označení vrstvy izolačního souvrství	Specifikace	Tloušťka vrstvy
Základní nátěr Nástřik kationaktivní emulzí AIP s výztužnou vložkou		

Konstrukce izolačního souvrství mostu s přesypávkou pro daný SO:

Stavební objekt	SO 204 – Most ev.č. XXX.X	
Označení vrstvy izolačního souvrství	Specifikace	Tloušťka vrstvy
Penetračně adhezivní nátěr		
AIP (asfaltový mastix)		
Geokompozit*		

* **Poznámka:** Ochranná vrstva u izolačních systémů mostovek mostů s přesypávkou se provádí z betonu, použitím geokompozitu tl. min. 6 mm, geotextilie – min. 600 g/m² nebo se použije přímo izolační pás s ochranou a jiné způsoby ochrany s ohledem na způsob provedení a materiály nadnáspy

6. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU

Uvede se název SO a část objektu, kde bude daný typ izolačního souvrství zabudován a to včetně odkazu na schvalovací dopis Ministerstva dopravy a schválení objednatele/správce stavby, kterými je pro stavby ŘSD konkrétní druh izolačního souvrství schválen.

V zadávací dokumentaci jsou určeny specifické požadavky na izolační systém. V realizační dokumentaci jsou uvedeny podrobnosti konkrétního prováděného schváleného systému izolačního souvrství.

U izolačních systémů z hmot a výrobků na bázi asfaltů musí být použity modifikované asfalty. Výrobky a hmoty z oxidovaných asfaltů se pro izolace mostovek nepřipouštějí.

Materiály na bázi epoxidových pryskyřic (pečetící vrstvy, kotevní impregnační nátěry, stěrkování) musí splňovat požadavky ČSN 73 6242.

U izolačních systémů z tekutých hmot na bázi polyuretanů a metakrylátů musí být splněny požadavky ČSN 73 6242, TP 164 a TP 178.

Druh materiálů pro ochranné vrstvy a kryty mostních vozovek včetně kvalitativních parametrů stanoví projektová dokumentace dle zásad uvedených ČSN 73 6242 s odkazem na příslušné normy ČSN EN 13108-1, ČSN EN 13108-2, ČSN EN 13108-5, ČSN EN 13108-6, ČSN EN 13108-7, ČSN 73 6121, ČSN 73 6122 a ČSN 73 6123-1, ČSN 73 6131 a TKP kap. 6, 7 a 8.

Jednotlivé vrstvy izolačního systému i vrstev vozovky na mostním objektu musí být vzájemně slučitelné tak, aby bylo zajištěno jejich vzájemné spolupůsobení i požadovaná přilnavost k podkladu stanovená dle ČSN 73 6242. Skladby jednotlivých druhů izolačních systémů jsou uvedeny v projektové dokumentaci, příp. v ZTKP, ve schválení MD ČR a musí být uvedeny v TPP.

Izolační systém:

DRUH PRIMÁRNÍ Vrstvy (CELÉ OZNAČENÍ)	ČÍSLO SCHVALOVACÍHO DOPISU MD ČR	PLATNOST SCHVÁLENÍ	ČÍSLO SCHVALOVACÍHO PROTOKOLU OBJEDNATELE (ŘSD)	DATUM SCHVÁLENÍ OBJEDNATELEM/ SPRÁVCEM STAVBY	SO
MASTERSEAL P 605	29/2011-120-TN/1	21.12.2018	1/18500/2016	22.2.2017	201

DRUH IZOLAČNÍ Vrstvy (CELÉ OZNAČENÍ)	ČÍSLO SCHVALOVACÍHO DOPISU MD ČR	PLATNOST SCHVÁLENÍ	ČÍSLO SCHVALOVACÍHO PROTOKOLU OBJEDNATELE (ŘSD)	DATUM SCHVÁLENÍ OBJEDNATELEM/ SPRÁVCEM STAVBY	SO
A/P TESTUDO SP 25/5	29/2011-120-TN/1	21.12.2018	1/18500/2016	22.2.2017	201

DRUH OCHRANNÉ Vrstvy (CELÉ OZNAČENÍ)	ZKOUŠKA TYPU	PLATNOST ZKOUŠKY TYPU DO	ČÍSLO SCHVALOVACÍHO PROTOKOLU OBJEDNATELE (ŘSD)	DATUM SCHVÁLENÍ OBJEDNATELEM/ SPRÁVCEM STAVBY	OBALOVNA	DATUM SCHVÁLENÍ OBALOVNY (ŘSD)	SO
MA 11 PMB 10/40-65		14.10.2016	13496/18400/16	6.6.2016	Středokluky	4.5.2016	201

Vysvětlivky:

Datům schválení objednatelem/správcem stavby se rozumím schválení, které je v souladu s požadavky TKP 1, čl. 1.4.4.1. Tzn. objednatel pro danou stavbu, schvaluje použití konkrétního izolačního souvrství, pro které byl vydán souhlas s použitím na stavbách ŘSD ČR.

7. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

7.1 IZOLACE MOSTOVEK

- **Úprava povrchu podkladu**

Zhotovitel mostu musí předat zhotoviteli izolačního systému betonový nebo ocelový podklad, který odpovídá kvalitativním parametrům stanoveným dokumentací v souladu s ČSN 73 6242. Přípustné tolerance stanoví ZDS, resp. RDS v souladu s ČSN 73 6242.

Povrch ocelové mostovky musí být bezprostředně před aplikací antikoročního nátěru otryskán na stupeň očištění povrchu Sa 2½ dle ČSN ISO 8501-1, musí být suchý, zbaven všech nečistot, předežhřátý. Nesmí obsahovat žádné zbytky předchozích úprav (nátěry, povlaky apod.).

Všechny kouty, rohy, styky a spoje mají být navrženy se zkosením, veškeré kolmé spoje a styky musí být zabroušeny bez ostrých hran. Kladné lokální nerovnosti větší než 3 mm musí být odstraněny. Požadavky stanoví TKP kap. 19.

Povrch mostovky musí být navržen ve sklonu umožňujícím odtok vody z celého povrchu mostovky s tím, že výsledný sklon je minimálně 0,5%. Sklon musí odpovídat sklonu vozovky tak, aby byla zajištěna projektovaná tloušťka vozovky. Podélný i příčný sklon musí být navržen v souladu s ustanoveními ČSN 73 6201.

Povrch betonové mostovky musí splňovat požadavky stanovené v ČSN 73 6242. Musí být proveden z betonu min. tř. C 25/30-XF1(2) – viz. ČSN EN 206-1 a TKP kap.18. Stáří betonu je doporučeno v souladu se schváleným izolačním systémem 21 dní, v případě „mladého betonu“ cca 7 dní (dle ČSN 73 6242 čl.5.5.2).

Vlhkost betonu (neplatí pro mladý beton) musí být nižší než 4 % (max. 4 % hmotnostních – nevázané vody v povrchové vrstvě tl. 20 mm).

Pevnost betonu v tahu povrchových vrstev je požadována min. 1,5 N/mm². Prokáže se odtrhovými zkouškami v četnosti dle ČSN 73 6242.

Povrch betonu musí vykazovat drsnou, nikoliv hladkou makrotexturu. Hloubka makrotextury povrchu MTD je uvedena v ČSN 73 6242.

Povrch betonu nesmí obsahovat vylouhované cementové mléko ani žádné nepřítmelené součásti snižující pevnost v tahu povrchových vrstev. Pokud se tyto závady vyskytnou, zhotovitel mostu musí před zahájením izolačních prací povrch zdrsnit dle shora uvedených požadavků.

Po vybetonování mostovky, nejpozději před zahájením izolačních prací musí být povrch betonové mostovky změřen a splňovat ustanovení ČSN 73 6242.

- **Primární vrstva povrchu mostovky**

Primární vrstva se smí provádět pouze na povrch mostovky, který splňuje kvalitativní požadavky uvedené v tabulce 6 a kapitolách 6 a 7 ČSN 73 6242.

Na upravený betonový podklad se nanáší penetračně adhezní nebo kotevní impregnační nátěr, a nebo pečetičí vrstva v souladu se skladbou izolačního systému.

Na upravený ocelový podklad se nanáší nátěr antikorozní v souladu se skladbou prováděného izolačního systému.

Primární vrstva se vždy navrhuje a provádí na celé ploše, která bude izolována. Primární vrstva může být použita k ošetření ploch některých konstrukčních částí, na kterých nebude izolační systém prováděn (boční plochy mostovky apod.).

Na povrchu mostovky je nutné provést utěsnění trhlin podle projektové dokumentace ve shodě s ČSN 73 6242 a TKP kap 31. Při šířce trhlin nad 0,2 mm se trhliny utěsňují materiálem pro kotevní impregnační nátěr ve shodě s TKP kap. 31, trhliny menší než 0,2 mm se neošetřují.

Způsob provedení a materiál pro utěsnění trhlin musí být uveden v TPP zhotovitele.

- **Asfaltové izolační pásy**

obvykle celoplošným natavením jedné vrstvy pásů na podklad opatřený speciální úpravou povrchu v souladu se skladbou uvedenou ve schválení MD ČR – izolace jednopásové (izolace dvoupásové).

Při provádění izolační vrstvy z asfaltových izolačních pásů je nutno postupovat podle TPP zhotovitele s dodržением zásad uvedených v ČSN 73 6242.

Jako primární vrstva pod asfaltové izolační pásy se provádí kotevní impregnační nátěr, nebo pečetící vrstva nebo penetrační adhezní nátěr v souladu se schváleným izolačním systémem.

Zejména je nutné dodržovat následující zásady:

- a) izolační pásy se kladou ve směru podélné osy mostu a práce postupují tak, aby přesahy jednotlivých pásů byly po směru toku vody, s výjimkou technicky odůvodněných případů, např. napojení AIP podél říms;*
- b) přilepení nebo natavení pásů musí být dokonalé, tedy v celé ploše pásu. Zkouší se pohledem a ocelovou kuličkou nebo poklepem, pod pásem nesmí zůstat žádné dutiny nebo vzduchové bubliny. Po celé ploše pásu musí být dosažena přilnavost k podkladu stanovená ČSN 73 6242,*
- c) pokud není dosaženo požadovaných hodnot přilnavosti nebo v případě vzniku „puchýřů“ je nutno tato místa opravit postupem uvedeným v TPP,*
- d) měření hodnot přilnavosti stanovených ČSN 73 6242 není požadováno v případe celoplošných izolací pod římsami (izolační vrstva není vystavena dopravnímu zatížení). Celoplošnost natavení pod římsami se zkouší pohledem a poklepem nebo ocelovou kuličkou,*
- e) dokonalé natavení okrajů pásů – po natavení musí být po okrajích pásů viditelný tenký proužek asfaltové krycí hmoty (vytlačené z/pod natavovaného pásu). V žádném případě však nesmí dojít k nadměrnému vytékání hmoty (modifikovaný asfalt) podél okrajů pásů, které vzniká přehřátím při natavování a je příčinou závad v následné ochranné vrstvě,*
- f) při natavování nesmí docházet k přepalování asfaltové krycí hmoty pásu (degradace hmoty), které se projeví při natavování kouřem, případně i viditelným roztavením hmoty pásu na jeho horním povrchu. V takovém případě je nutné regulovat plamen,*
- g) izolační pásy se kladou s přesahem 80-100 mm, je nutné celoplošně natavení přesahů; min. 80 mm přesahy sousedních pásů v podélném směru, min. 100 mm v příčném směru,*
- h) u vanových izolací musí způsob napojení izolačního pásu na římsu odpovídat principu řešení dle VL4*
- i) Mosty a TPP zhotovitele odpovídajících pokynům výrobce,*
- j) provedení detailů podle dokumentace s dodržením principů uvedených ve VL4 – Mosty. Kvalitativní požadavky na asfaltové izolační pásy a systémy uvádí ČSN 73 6242*

• Asfaltový mastix

Při provádění izolační vrstvy z asfaltového mastixu je nutno postupovat dle ČSN 73 6242 a TPP zhotovitele.

Asfaltový mastix se navrhuje na betonové a ocelové mostovky s maximálním výsledným sklonem 4 % (v případě zpevnění drtí max. 6 %) v tloušťce a s kvalitativními parametry uvedenými v tabulce 5 ČSN 73 6242.

Na ocelových mostech se pokládá na povrch mostovky ošetřený podle ustanovení čl. 4.3.3.5 ČSN 73 6242.

Na betonových mostech se doporučuje provádět pečetící vrstvu podle čl. 4.3.3.3 ČSN 73 6242. Ve všech případech se na primární vrstvu pokládá adhezní nátěr ze speciálních nízkoviskózních modifikovaných asfaltů za studena v množství 0,5 kg/m² zbytkového pojiva z použité emulze doplněný vložením skelné mřížové textilie (strany oka 10/10 mm, pevnost v podélném tahu min. 900 N, v příčném tahu min. 370 N). Tato opatření eliminují tvorbu puchýřů a prokopírování případných trhlin do této vrstvy.

Povrch asfaltového mastixu je nutno opatřit posypem z drceného předoboleného kameniva frakce 2/4 mm v množství 1 kg/m² až 2 kg/m². V případě AM zpevněného drtí se navrhuje posyp 15 kg/m² až 20 kg/m² předobolené nejlépe předehřáté frakce 4/8 mm nebo 8/11 mm a její zaválcování do horké rozpráštěné vrstvy.

Důraz při provádění je třeba klást zejména na:

- a) dodržování předepsaných teplot pro zahřívání směsí a její pokládku dle TPP zhotovitele,*
- b) dodržování tloušťky vrstvy.*

Při provádění se musí kontrolovat vlastnosti a kvalitativní parametry uvedené v ČSN 73 6242.

V případě výztužné vložky je nutno sledovat dokonalé vyrovnaní tkaniny a badové přichycení k podkladu, aby při pokládce další vrstvy nedošlo k jejímu shrnutí a tím ke spojení ok nebo k porušení tkaniny (např. terče z modifikovaného asfaltu nebo AM). Vložky musí být suché, aby došlo k dokonalému prapenetrování. Vložky musí být zakryté, aby nedošlo k nasáknutí vody nebo vlhkosti do izolační vrstvy.

• Izolace polyuretanové

Pro provádění izolací polyuretanových plotí TP 164 a ČSN 73 6242.

Práce musí být prováděny dle TPP zhotovitele, ve kterém musí být obsažena veškerá ustanovení předpisů TP 164.

Isolační vrstva se nanáší po smíchání obou složek v tekutém stavu přímo na mostovku upravenou kotevním impregnačním nátěrem nebo pečetící vrstvou z dvousložkových epoxidových pryskyřic, případně stěrkováním dle schválené skladby izolačního systému. Nanáší se převážně strojně – nástřikem nebo ručně nátěrem.

Hmoty s krátkou dobou vytvrzování lze nanášet jediňe strojňe a to vhodným a technicky spolehlivým strojním zařízením pro aplikaci dvousložkových materiálů dle TPP zhotovitele.

Pro menší plochy a vysprávký jsou určeny hmoty s delší dobou vytvrzování prováděné ručně nátěrem.

Požadovaných izolačních vlastností se u hydroizolací polyuretanových dosahuje postupně na stavbě chemickou reakcí při vytvrzování hmoty, proto je pro zajištění kvality nezbytně postupovat při všech krocích dle TPP zhotovitele a dodržovat zejména:

- klimatické podmínky stanovené pro provádění (teploty ovzduší a povrchu podkladu, teplota rosného bodu, vlhkost ovzduší),
- předepsané poměry míchání komponentů (obvykle dvousložkové),
- doby zpracovatelnosti a míchání (při ručním nanášení),
- předepsané spotřeby hmot v kg/m² dle návodu výrobce a v závislosti na drsnosti povrchu podkladu,
- doby stanovené pro vytvrzení hmoty v závislosti na klimatických podmínkách,
- tloušťku hotové izolační vrstvy – min. 2 mm i v místech přechodů na svislé plochy, rohy, kouty – dle pokynů výrobce,
- dokonalost a celistvost v místech napojení na detaily mostního vybavení a součástí nosné konstrukce.

• Izolace PMMA (polymetylakrylát)

Pro provádění polymetymetakrylátových izolací platí TP 178 Izolační systémy mostů PK – Polymetymetakrylát.

Práce musí být prováděny dle TPP zhotovitele, ve kterém musí být obsažena veškerá ustanovení TP 178.

- Pro zajištění kvality je nezbytně postupovat při všech krocích dle TPP zhotovitele a dodržovat zejména: klimatické podmínky stanovené pro provádění (teploty ovzduší a povrchu podkladu, teplota rosného bodu, vlhkost ovzduší),
- předepsané poměry míchání komponentů (obvykle dvousložkové),
- doby zpracovatelnosti a míchání (při ručním nanášení),
- předepsané spotřeby hmot v kg/m² dle návodu výrobce a v závislosti na drsnosti povrchu podkladu,
- doby stanovené pro vytvrzení hmoty v závislosti na klimatických podmínkách,
- tloušťku hotové izolační vrstvy i v místech přechodů na svislé plochy, rohy, kouty podle dokumentace a pokynů výrobce.
- dokonalost a celistvost v místech napojení na detaily mostního vybavení a součástí nosné konstrukce.

Podmínkou výsledné kvality je vyškolený personál, kvalitní a spolehlivé strojní vybavení a technologická kázeň

• Izolace ostatní a izolace přímopojžděné

Při provádění je nutné postupovat podle TPP zhotovitele, přičemž musí být splněny veškeré požadavky stanovené technickými předpisy výrobce pro daný druh izolačního systému.

U všech druhů těchto izolací je při provádění nutno dodržovat zejména:

- klimatické podmínky stanovené pro provádění,
- předepsané spotřeby hmot v kg/m²,
- teploty předepsané pro zahřívání a pokládku hmot (u izolačních hmot pokládaných za horko),
- doby zpracovatelnosti,
- poměry míchání jednotlivých komponentů (u vícekomponentních),
- celoplošně a rovnoměrně rozprostření hmoty,
- předepsanou tloušťku izolační vrstvy v ploše i v místech napojení na detaily mostního vybavení a součástí NK,
- doby předepsané pro vytvrzení hmot před pokládkou následné vrstvy.

• Detaily

Napojení izolace na součásti nosné konstrukce mostu, mostního svršku a detaily mostního vybavení je nutno provádět v souladu s projektovou dokumentací stavby. Při řešení napojení izolace se doporučuje konzultovat detaily se zhotovitelem izolačního systému. Způsob řešení má být v souladu s principy uvedenými ve VL4 – Mosty a s ověřenými detaily doporučenými výrobcem. Provádění v místech detailů je nutno věnovat mimořádnou pozornost – celistvost napojení, dodržení tloušťky vrstvy.

Jedná se o úpravy a přesahy v místech napojení izolace zejména:

- a) u mostních závěrů,
- b) u odvodňovačů a odvodňovacích trubček,
- c) v místě kotvení prefabrikovaných a monolitických řím,
- d) v místech ukotvení závěsů u zavěšených mostů,
- e) v místě ukončení izolace,
- f) v místech veškerých ocelových a kovových součástí mostovky,
- g) u spár,
- h) v místech přesahů pásů (minimalizovat počet vestev),
- i) v místě napojení izolace na pracovních spojích v případě oprav (např. při výměně MZ – viz Příloha 3),
- j) detaily související s odvodněním povrchu izolace v případě ochranné vrstvy z MA i asfaltových vrstev vyžadujících zhutnění.

Pro zajištění vodotěsnosti je nutno dodržovat zejména následující zásady:

- a) v místech ukončení izolace, tedy i u veškerých součástí nosné konstrukce mostu, mostního svršku a prvků mostního vybavení respektovat vždy směr stékání vody (přesahy pásů po směru toku vody),
- b) v místech kotveních šroubů zajistit dokonale sevření izolace v kombinaci se zálivkou nebo tmelem slučitelným s ostatními materiály,
- c) u mostních závěrů zajistit dostatečné (délkové) napojení izolace,
- d) v místech napojení asfaltových izolačních pásů musí být pásy dokonale nataveny a okraje pásů upraveny ocelovou stěrkou.

• Ochranná vrstva

Ochranná vrstva musí zabezpečit spolehlivou ochranu izolační vrstvy a současně může plnit i funkci ložné vrstvy krytu.

Provádí se v co nejkratším termínu po dokončení izolační vrstvy s výjimkou takového zhoršení klimatických podmínek, které by vedlo ke znehodnocení úpravy nebo s výjimkou technologicky odůvodněných případů – např. izolace pod římsami.

Při ručním pokládání ochranné vrstvy na větších plochách se provádí pokládka průběžně s dokončenými úseky izolace. Pokládka na mostech delších než 60 m se řídí dle TKP kap. 8, čl. 8.3.7.3, není-li v ZTPK stanoveno jinak.

Při provádění musí být splněny požadavky ČSN 73 6242 a v ní uvedené normy a další odkazy.

Ochranná vrstva se provádí z asfaltových směsí:

- MA,
- AC,
- SMA,

v tloušťkách podle dokumentace stavby s dodržením ustanovení ČSN 73 6242 dle schváleného izolačního systému.

Druh asfaltové směsi pro ochrannou vrstvu AC, MA nebo SMA je určen projektovou dokumentací podle druhu prováděného izolačního systému, přičemž musí být splněny kvalitativní požadavky ČSN 73 6242.

Teplota MA nesmí obecně při pokládce překročit + 250 °C, rovnoměrnou a plynulou pokládkou je třeba zajistit, aby izolační vrstva nebyla zahřívána více, než je bezprostředně nutné. Maximální teploty MA jsou závislé na konkrétním typu izolační vrstvy a musí být uvedeny v TePř zhotovitele.

Při teplotě povrchu pásu nad + 50 °C nelze provádět pokládku MA, jestliže je výsledný sklon mostovky větší než 2,5 %.

Při provádění musí být respektovány podmínky pro provádění ochranné vrstvy (způsob pojezdu finišerů, max. možný sklon mostovky, teploty MA při pokládce, apod.) uvedené v TePř zhotovitele.

Připouští se vyrovnání výšek na mostovce (viz ČSN 73 6242 a Příloha 2 těchto TKP).

Pod římsami se ochranná vrstva z MA/AC neprovádí, izolační vrstvu je zde nutné chránit (zejména před mechanickým poškozením, otevřením ohněm apod.) jiným vhodným způsobem, např. asfaltovým izolačním pásem zajištěným proti posunutí (např. bodové natavení). Způsob ochrany musí být uveden v TPP zhotovitele.

Před prováděním ochranné vrstvy musí být povrch izolační vrstvy suchý, zbavený veškerých nečistot a neuchyceného materiálu. Nepřipouští se přítomnost nafty, olejů, benzínu a jakýchkoliv dalších látek, které snižují vzájemnou přilnavost ochranné a izolační vrstvy a rovněž se nepřipouští mechanické poškození a poškození působením pohonnými hmotami.

Při provádění ochranné vrstvy nesmí dojít k poškození vrstvy izolační.

Při výsledném sklonu mostovky zpravidla větším než 4 % je u určitých druhů izolačních systémů nutné při provádění ochranné vrstvy z MA učinit zvláštní opatření (např.: tužší směs, nižší teploty, vložení zpevňující textilie), která musí být uvedena v TPP zhotovitele.

• Ochrana izolace v průběhu provádění

Při provádění izolace musí být respektovány a dodržovány povětrnostní podmínky stanovené normou, a příslušnými TPP. Povětrnostní podmínky jsou pro jednotlivé druhy izolačních systémů rozdílné. Společnou podmínkou pro všechny druhy je, že nesmí být žádná z vrstev prováděna za deště, mlhy a při tvorbě rosy (rosný bod).

Podklad pro provádění každé vrstvy izolačního systému musí být suchý, zbavený veškerých nečistot a musí splňovat další požadavky stanovené pro jednotlivé vrstvy normou. Nesmí být znečištěn zejména olej, pohonnými hmotami a jinými látkami, které by způsobily poškození vrstvy, snížení přilnavosti vrstvy následně nebo znehodnocení jejích vlastností.

V průběhu provádění izolačního systému až po dokončení ochranné vrstvy je nutné veškeré vrstvy chránit proti mechanickému poškození.

Aby se zamezilo jakémukoliv poškození izolačního systému, je nutno v průběhu provádění jednotlivých vrstev dodržovat zásady uvedené v TePř zhotovitele, zejména:

- 1) během provádění kterékoliv vrstvy izolačního systému až po dokončení její ochranné vrstvy je povoleno pohybovat se po prováděných vrstvách pouze těm mechanismům a dopravním prostředkům, kterými je izolační systém prováděn. Jiným mechanismům a dopravním prostředkům je přísně zakázáno se v prostoru provádění pohybovat;
- 2) pneumatiky mechanismů a dopravních prostředků, kterými je izolační systém prováděn, mají být hladké, důkladně očištěné;
- 3) pojíždět je možné pouze se zvýšenou opatrností. Mechanismům a dopravním prostředkům není povoleno se na jednotlivých vrstvách otáčet, brzdit nebo náhle měnit rychlost pojezdu;
- 4) pracovníci se mohou po izolačních vrstvách pohybovat pouze ve speciální měkké obuvi;
- 5) veškeré vrstvy izolačního systému je nutno chránit proti chemickému poškození odkapávacími oleji, pohonnými látkami, ředidly, před otevřeným ohněm apod. V případech, kde toto nebezpečí hrozí, je nutno učinit příslušná opatření;
- 6) po dokončení izolační vrstvy se musí zřídit ochranná vrstva v co nejkratší době;
- 7) izolační vrstvu z asfaltových izolačních pásů s tmavým povrchem je nutno vhodným způsobem chránit bezprostředně po jejím dokončení zejména při teplotách ovzduší nad + 30 °C a to až do okamžiku provedení ochranné vrstvy (např. zakrytím textiliemi světlé barvy).

• Těsnění spár

Při provádění těsnění spár je nutno postupovat dle TPP/TePř zhotovitele s dodržением zásad provádění uvedených v ČSN 73 6242 (s odkazy na další předpisy) a projektové dokumentaci.

• Podélné a příčné drenáže

Materiály pro podélné a příčné drenáže jsou stanoveny v ČSN 73 6242 a uvedeny v projektové dokumentaci.

Pro urychlení odtoku vody se provádějí u mostů s povrchovými MZ podélné a příčné drenáže podle ČSN 73 6242, TP 107 a VL4.

U kratších mostů je voda svedena do odvodňovačů na nižším konci mostu, přičemž u všech mostních objektů musí být zajištěno odvodnění nejnižšího místa mostní vozovky respektive povrchu izolační vrstvy a vrstvy ochranné – např. odvodňovací trubičkou před mostním závěrem.

Způsob osazení podélné a příčné drenáže musí být vyřešen v TePř, v projektové dokumentaci a následně v TePř zhotovitele a musí být odsouhlasen objednatelům/správcem stavby.

Poznámka

Minimální vnitřní průměr odvodňovací trubky je 40 mm, šířka příruby má být s ohledem na možnost dokončení napojení izolace minimálně 80 mm. Příruha odvodňovací trubky musí být zapuštěna pod povrch mostovky 5 mm až 25 mm, přičemž povrch příruby musí na ukořni povrch navazovat plynule, bez výřlového odskoku. Vzdálenosti odvodňovacích trubek závisí na velikosti odvodňované plochy a podélných a příčných sádkách mostovky, a jsou určeny hydraulickými výpočty. Orientační vzdálenosti odvodňovacích trubek – při podélném sklonu větším než 2 % je vzdálenost trubek cca 10 m.

při podélném sklonu větším než 4 % je vzdálenost odvodňovacích trubek cca 15 až 20 m. Zásady pro odvodnění s ohledem na velikost odvodňované plochy a sklonu mostovky jsou v souladu s ČSN 73 6242 a musí být uvedeny v TePř zhotovitele

7.2 IZOLACE BETONOVÝCH POVRCHŮ ZÁKLADŮ A OSTATNÍCH ČÁSTÍ SPODNÍCH STAVEB A MOSTŮ S PŘESYPÁVKOU

Izolační práce u základů, ostatních částí spodních staveb a mostů s přesypávkou musí být prováděny v souladu s projektovou dokumentací a technologickým předpisem zhotovitele schváleným objednatelem/správcem stavby. U izolací mostů s nízkou přesypávkou (do 2 m) je nutné postupovat dle TePř zhotovitele pro konkrétní mostní objekt v souladu s TPP.

Technologický předpis izolací mostů s přesypávkou musí v přiměřeném rozsahu obsahovat podmínky uvedené v KAP. 7.1

U základů a zasypaných částí spodních staveb je nutno postupovat v souladu s touto kapitolou.

• Izolace základů a ostatních částí spodních staveb

Požadavky na úpravy povrchu před provedením základního náteru při provádění izolační vrstvy z asfaltových izolačních pásů:

- a) povrch musí být rovný, čistý, suchý, bez ostrých hran a výčnělků, bez výskytu „hnízd“, bez přítomnosti nafty, olejů a dalších látek, které by zhoršovaly přilnavost izolačního systému. Případné nerovnosti a výčnělky je nutno odstranit broušením, eventuálně odsekáním. „Hnízda“ a hlubší lokální záporné nerovnosti je nutno vyspravit a to materiály slučitelnými se základním náterem.*
- b) Problémem jsou i větší povrchové póry (o průměru větším než 10 mm a hloubce větší než 5 mm.*

Pokud povrch vykazuje větší póry nutno např. kombinovat náter a stěrku vhodným asfaltovým tmelem.

Požadavky na úpravu povrchu při provádění izolační vrstvy náterem asfaltovou suspenzí nebo emulzí nebo nástříkem katioaktivní emulzí – povrch musí být čistý, bez přítomnosti olejů, nafty a dalších látek, které by zhoršovaly přilnavost izolačního systému, přičemž musí odpovídat návodu výrobce.

Způsob provádění základního náteru

Musí být uveden způsob provádění, tj. náterem, nástříkem apod. a množství hmoty na m² plochy. Současně je nutno uvést podmínky, zejména klimatické, za kterých mohou být práce prováděny a případnou ochranu před klimatickými vlivy.

Způsob provádění hlavní izolační vrstvy

U asfaltových náterů musí být uveden způsob provádění – náterem, nástříkem a předepsané množství hmoty na m² plochy. U asfaltových izolačních pásů musí být uveden způsob natavování, klimatické podmínky pro provádění – (za sucha, při teplotě ovzduší nad + 3 °C), velikost přesahů pásů – min. 100 mm, směr kladení pásů – po směru toku vody.

Zásady pro provádění detailů – prostupů, koutů, rohů, které je nutné v případě izolací asfaltovými izolačními pásy provést se zaoblením, případně zešíkmením. Konkrétní provedení detailů musí být v souladu s dokumentací stavby.

Způsob provádění ochranné vrstvy:

- a) hlavní izolační vrstva musí být chráněna proti mechanickému poškození, zejména při provádění dokončovacích prací, tj. při provádění zásypu. V technologickém předpisu (TPP) je nutné uvést druh ochranné vrstvy v souladu s projektovou dokumentací a způsob jejího provádění. V případě tlakové vody je nutné provádět ochrannou vrstvu izolace tak, aby plnila současně drenážní funkci.*
- b) Kromě geotextilie, jako ochranu izolace je možné použít ochranu geokompozitem nebo nopkovou folii (to platí i pro ochranu rubu opěr a křídel).*

• Mosty s přesypávkou

Obdobný způsob jako 7.1 pro provádění izolačních prací platí pro izolace mostů s vysokou přesypávkou.

Izolace mostů s nízkou přesypávkou (do 2 m) musí být prováděny dle TPP/TePř zhotovitele.

V případě provádění izolací z asfaltových izolačních pásů je povoleno jejich provedení dvěma následujícími způsoby:

- a) celoplošným natavením pásů na podklad opatřený speciální úpravou povrchu v souladu se skladbou izolačního systému schválenou MD ČR (kromě ochranné vrstvy),*

- b) volným položením asfaltových izolačních pásů. Pokud budou použity VLP, je nutno použít podmínky jako u tunelových hloubených konstrukcí.

V případě, kdy bude izolace vystavena namáhání tlakovou vodou, nebo kdy výše přesypávky bude nižší než konstrukční vrstvy vozovky, je nutné provádět izolaci celoplošným natavením pásů k podkladu.

Výhodou celoplošného natavení je snazší lokalizace místa eventuální poruchy izolačního pásu a možnost následné opravy zainjektováním poškozeného místa.

V případě provádění izolací mostů s přesypávkou je vzhledem k nepřístupnosti po jejich provedení nezbytné dodržovat zejména následující zásady:

- Kvalitu provádění nátěrů základních i nátěrů/nástřiků izolační vrstvy – to je celistvost a rovnoměrnost nátěru, dodržování předepsaného množství hmoty na jednotku plochy;
- Kvalitu natavení pásů a provedení přesahů – dle 21.A.3.3.kap. 21 TKP Izolační pásy pro izolaci mostovky (klenby, rámu) musí splňovat kvalitativní požadavky ČSN 73 6242, část Izolační pásy, vyjma požadavku na tažnost – dle čl. 21.B.2.3 kap. 21 TKP

Hodnoty přilnavosti k podkladu uvedené v ČSN 73 6242 u mostovek mostů s přesypávkou požadovány. Pásy musí být nataveny celoplošně – kontrola pohledem, poklepem, kuličkou.

- U volně pokládáných pásů dodržení předepsané minimální délky přesahů a vzájemné svaření pásů v celé ploše přesahů. Ochranná vrstva se provádí s ohledem na tvar konstrukce např. z ochranných desek na bázi pryže nebo recyklátů tl. min. 20 mm.
- Z betonu tloušťky 60 mm charakteru podle prostředí dle ČSN EN 206-1 s vyztužením sítí KARI, s ochranou geotextilií (geokompozitu) hmotnosti min. 600 g/m² nebo se použije přímo izolační pás s ochranou. Ochranu nutno diferencovat podle polohy mostovky v násypu nebo konstrukci vozovkových vrstev.
- Povrch mostovky i ochranné vrstvy musí být proveden ve sklonu tak, aby byl zajištěn odtok vody v každém místě povrchu izolace i ochranné vrstvy.

Při provádění izolací mostů s přesypávkou z trub z vlnitého plechu a korugovaných trub je nutné postupovat v souladu s TP 157, TP 177 a TKP – kap. 19.

• Dokončovací práce

Dokončovací práce nejsou součástí technologického předpisu zhotovitele izolačních prací. Při provádění dokončovacích prací, tj. při provádění násypu a jeho hutnění se musí postupovat dle dokumentace stavby v souladu s ČSN 73 6244 a TKP – kap. 4. Nesmí být porušena izolace ani její ochrana. Za opěrou a křídly musí být proveden násyp z takového materiálu, aby byla zajištěna drenážní funkce a odtok vody mimo přechodovou oblast. Nesmí dojít k poškození izolace ani při následných činnostech jako je montáž svodidel různé výšky pro kabely, drenáže apod.

8. MECHANIZACE

Přehled použité mechanizace

[Uvést seznam stavební mechanizace, která se uplatní při provádění úpravy povrchu podkladu, realizaci izolační vrstvy a následně ochranné vrstvy včetně závlívek]

9. KONTROLA A ZKOUŠENÍ

Zkoušky typu

Zkouškami typu se ověřují kvalitativní parametry a vlastnosti veškerých výrobků, materiálů a hmot jednotlivých vrstev izolačního systému a vrstev krytu, vzájemná slučitelnost a přilnavost jednotlivých vrstev a vlastnosti izolačního systému jako celku. Hodnoty kvalitativních parametrů musí splňovat kvalitativní požadavky stanovené v kapitole 5 ČSN 73 6242 a zkoušky dle kapitoly 6 ČSN 73 6242.

Tyto doklady jsou podkladem pro schválení izolačního systému pro používání na mostních objektech PK v ČR. Nutným podkladem jsou i Bezpečnostní listy pro výrobky dle nařízení ES 1907/2006.

Zkoušky typu zajišťuje zhotovitel izolačního systému. Uznávají se i zkoušky typu dle EN provedené v zahraničí – např. zkoušky typu provedené v akreditované laboratoři výrobce, za podmínek uvedených MP SJ-PK.

Kontrolní zkoušky

Kontrolní zkoušky mohou být prováděny pouze laboratoří se způsobilostí podle metodického pokynu SJ-PK pro oblast II/3 – Zkušebnictví. Tato laboratoř musí být odsouhlasena objednatelem/správcem stavby.

V průběhu aplikace jednotlivých vrstev budou prováděny předepsané mezioperační kontroly, odběry a zkoušky v potřebném rozsahu dle KZP zpracovaných na základě ZTKP, TKP 21 a příslušných technických norem nebo technických podmínek.

Zkoušky povrchu a izolačního souvrství se budou provádět dle KZP, jež je součástí TePř. K prokazování shody hotového izolačního souvrství slouží zkoušky prováděné a měření prováděná na hotové vrstvě v četnosti dle KZP. Požadované parametry izolačních vrstev se řídí ČSN 73 6242.

Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek a geodetických měření (KZP) – viz Příloha tohoto dokumentu.

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Dle požadavků TKP 21. [\[+ odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele BOZP\].](#)

11. EKOLOGIE

Dle požadavků TKP 21. [\[+ odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele ochranu životního prostředí\].](#)

12. PŘÍLOHY

Příloha P5.1 – Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek a geodetických měření (KZP)

**Příloha: Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek
a geodetických měření (KZP)**

[illegible]

[doplnit LOGO Zhotovitele]	[doplnit NÁZEV Zhotovitele, případně Sdružení]	Číslo dokumentu:		
		Číslo výtisku: 1 2 3 4		
		Účinnost od:		
TECHNOLOGICKÝ PŘEDPIS NÁZEV STAVBY: [DOPLNIT] [PŘÍPADNĚ DOPLNIT ČÁST STAVBY, SO] ČÁST: [DOPLNIT] (PLATÍ I PRO OCELOVÉ KONSTRUKCE)				
	Jméno a příjmení Funkce	Kontaktní údaje (tel., e-mail)	Datum	Podpis
Zpracoval za Zhotovitele:	[Jméno a příjmení] kvalitář / přípravář	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za Zhotovitele:	[Jméno a příjmení] Osoba oprávněná jednat jménem Zhotovitele	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za tým Správce sta vby:	[Jméno a příjmení] Asistent specialista	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	
Schválil za tým Správce sta vby:	[Jméno a příjmení] Asistent Správce stavby	[telefonní číslo] [email]	[01.01.2000]	

OBSAH TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ A KONTAKTY	3
2.	ÚČEL DOKUMENTU	3
3.	TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY	3
4.	TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY	4
5.	TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ	4
6.	POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU	4
7.	PROVÁDĚNÍ PRACÍ	4
8.	MECHANIZACE	4
9.	KONTROLA A ZKOUŠENÍ	4
10.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	4
11.	EKOLOGIE	4
12.	PŘÍLOHY	4

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE, PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ A KONTAKTY

Název stavby: [uvést název dle SOD]

Část stavby: [uvést název dle SOD]

Objekt č.: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Název objektu: [doplnit, pokud se zpracovává TePř po objektech. Je na rozhodnutí zhotovitele, zda TePř zpracuje za celou stavbu nebo ji rozdělí na jednotlivé objekty]

Konstrukční části: [doplnit technologickou část]

Objednatel: Ředitelství silnic a dálnic České republiky

JMÉNO	EMAIL	TELEFON	FIRMA	FUNKCE
				Projektant RDS
				Zástupce zhotovitele
				Odpovědný stavbyvedoucí
				Stavbyvedoucí objektu
				Stavbyvedoucí pokládky
				Odpovědný geodet stavby
				Laboratoř pro KZ
				Odpovědný Asistent správce stavby

Pozn.: Uvedou se osoby a jejich údaje, které jsou pro danou stavbu relevantní.

Seznam podzhotovitelů:

PODZHOTOVITEL	ADRESA	TYP ČINNOSTI	SCHVÁLENÍ SPRÁVCEM STAVBY

2. ÚČEL DOKUMENTU

[Uvést důvod zpracování Technologického předpisu a technologii, již tento dokument řeší]

3. TERMÍNY, DEFINICE, ZKRATKY

[Uvedou se takové termíny, definice a zkratky, které jsou specifické pro tento dokument a které nejsou uvedeny v existujících technických normách či technických předpisech. Kapitola vychází ze struktury TePř v TKP 1 a doplňují se jen takové zkratky, termíny a definice, které v jiných částech TKP nejsou uvedeny (takové pojmy a zkratky se znovu neopakují). Pokud se žádné termíny, definice a zkratky navíc neuplatní, uvede se „není relevantní“.]

4. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY

Základní datum stavby, ke kterému se váže platnost norem a resortních předpisů Ministerstva dopravy: [Uvést datum 28 dní před podáním nabídky]

Datum schválení PDPS/RDS: [Uvést datum schválení projektové dokumentace, podle které se daná stavba realizuje]

5. TECHNICKÉ ÚDAJE O STAVBĚ

[Uvést technické údaje o stavbě a objektu, zejména ukazatele stavby jako např. délkové a objemové charakteristiky, skladby a typy konstrukcí]

6. POUŽITÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY A SMĚSI, DODÁVKA MATERIÁLU

[Uvést se veškeré používané stavební materiály, výrobky a směsi, jejich identifikace, vlastnosti a průkazní zkoušky včetně odkazů na jednotlivá „Schválení“ Objednatele/Správce stavby, pro použití na stavbách ŘSD]

[Doplnit se informace o zajištění dodávek na stavbu a skladování na staveništi]

7. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

[Doplnit popis technologie provádění stavebních prací včetně dopravy materiálů a směsí, výkonových charakteristik výrobních center a stanovení klimatických omezení včetně způsobu ošetřování hotových konstrukcí]

8. MECHANIZACE

[Uvést seznam stavební mechanizace, která se uplatní při provádění, počet jednotlivých typů mechanismů a údaje o základních parametrech a rozměrech stavební mechanizace]

9. KONTROLA A ZKOUŠENÍ

[Uvést údaje o zkušební laboratoři se způsobilostí dle požadavků jednotlivých kapitol TKP, která bude zajišťovat zkušebnictví]

[Uvést odkaz na kontrolní a zkušební plán je-li samostatným dokumentem] v členění na zkoušky průkazní, kontrolní stavebních materiálů a směsí a hotových konstrukcí a případně Přejímací zkoušky]

10. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

[Uvést požadavky BOZP dle zákonů a nařízení v aktuálním znění, jednotlivých kapitol TKP + odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele BOZP]

11. EKOLOGIE

[Uvést požadavky dle zákona, vyhlášek a nařízení v aktuálním znění, jednotlivých kapitol TKP k zajištění ochrany životního prostředí + odkaz na platný dokument, který řeší u zhotovitele ochranu životního prostředí]

12. PŘÍLOHY

Příloha – Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek a geodetických měření (KZP)

**Příloha: Kontrolní a zkušební plán laboratorních zkoušek
a geodetických měření (KZP)**

PŘÍLOHA Č. 1

ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„D35 Janov - Opatovec, I. etapa“

**ZÁVAZNÝ VZOR DOHODY O PŘEDČASNÉM UŽÍVÁNÍ
DÍLA, SEKCE NEBO ČÁSTI DÍLA**

Dohoda
o předčasném užívání
Díla, Sekce nebo části Díla

číslo:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem: Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO, DIČ: 65993390, CZ65993390

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Jehož jménem jedná:

(dále jen „Objednatel“)

a

.....

se sídlem:

IČO, DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Jehož jménem jedná:

Zapsaný v obchodním rejstříku u soudu v

oddíl vložka

(dále jen „Zhotovitel“)

uzavírají tuto

D o h o d a
o předčasném užívání Díla, Sekce nebo části Díla v rozsahu
bude doplněn název Díla, Sekce nebo části Díla (dále jen „Dílo“)
(dále jen „Dohoda“)

ve smyslu uzavřené Smlouvy o dílo mezi Objednatel a Zhotovitelem č. **bude doplněno** ze dne **bude doplněno** ve znění uzavřených Dodatků na akci (**bude doplněno**) (dále jen Smlouva), jakož i ustanovení § 123 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), a po zvážení všech ustanovení a z nich plynoucích ujednání obsažených v této Dohodě, s úmyslem být touto Dohodou právně vázáni, se strany dohody takto:

I.

Předmět Dohody

- 1) Předmětem této Dohody je souhrn podmínek, právních jednání a opatření vedoucích k zajištění a bezproblémovému průběhu předčasného užívání Díla.
- 2) Předčasným užíváním se v rozsahu této Dohody rozumí časově omezené užívání Díla před jeho převzetím Objednatel v souladu s ustanovením Pod-článku 10.1 a Pod-článku 10.2 Smluvních podmínek pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných objednatel - Obecných podmínek ve znění upraveném Zvláštními podmínkami (dále jen „Smluvní podmínky“), které jsou součástí Smlouvy na základě pravomocného povolení vydaného stavebním úřadem na žádost Objednatel ve smyslu ustanovení stavebního zákona.

II.

Souhlas s předčasným užíváním a jeho rozsah

- 1) Na základě zjištění stavu realizace Díla, prohlášení Zhotovitel v odstavci 2) článku II. této Dohody, skutečných potřeb další výstavby dle Harmonogramu ve smyslu ustanovení Pod-článku 8.3 Smluvních podmínek a po vzájemné shodě stran této Dohody, Objednatel i Zhotovitel souhlasí s předčasným užíváním Díla, a to v období od **bude doplněno** do **bude doplněno** (pro Dílo by termín neměl překročit termín pro dokončení Díla; pro Sekci či část Díla by neměl překročit předpokládaný termín vydání protokolu o převzetí Sekce či části Díla), za podmínek uvedených a specifikovaných v této Dohodě, v souladu s ustanovením Pod-článku 10.5 Smluvních podmínek (dále jen „Doba předčasného užívání Díla“).
- 2) Zhotovitel v souvislosti s předmětem této Dohody prohlašuje, že provedl Dílo tak, že odpovídá projektové dokumentaci, podmínkám Smlouvy a předčasné užívání Díla za podmínek této Dohody před jeho převzetím Objednatel nemá podstatný vliv na jeho užitelnost, neohroží bezpečnost a zdraví osob anebo životní prostředí. Toto prohlášení nenahrazuje prohlášení stavebního úřadu.
- 3) Strany této Dohody vycházejí v rámci tohoto smluvního vztahu z předem stanovených podmínek a ujednání, sjednaných mezi Objednatel a Zhotovitelem ve Smlouvě. V záležitostech neřešených touto Dohodou se použije Smlouva.
- 4) Zhotovitel se zavazuje uzavřít Dohodu o předčasném užívání v nezměněném v znění jako je znění této Dohody o předčasném užívání na další období v případě, že nedojde k vydání protokolu o převzetí prací z důvodu, které jsou výhradně na straně Zhotovitele.

III.

Podmínky předčasného užívání

- 1) Strany této Dohody prohlašují, že tato Dohoda nenahrazuje Potvrzení o převzetí Díla.
- 2) Práva a povinnosti smluvních stran vyplývající ze Smlouvy v souvislosti s předčasným užíváním se upřesňují následovně:

A. Povinnosti Zhotovitele:

- 1) V souladu s ustanovením Pod-článku 17.2 Smluvních podmínek nést veškerou odpovědnost za péči o Dílo a Věci určené pro dílo, a to od Data zahájení prací až do doby

vydání Potvrzení o převzetí Díla, kromě činností zajišťovaných Objednatelem podle článku III. odst. 2) písm. B.

- 2) Při provádění prací v průběhu předčasného užívání plnit i nadále podmínky uvedené ve stavebním povolení č. j. [bude doplněno] vydaném dne [bude doplněno] stavebním úřadem [bude doplněno].
- 3) Zajistit všechna nezbytná povolení k dočasné úpravě provozu na komunikaci v rozsahu předčasného užívání, a to včetně stanovení přechodné úpravy [bude doplněno].
- 4) Zajistit potřebné podklady, které má zhotovitel povinnost předložit dle Smlouvy a které jsou nutné k vydání rozhodnutí o uvedení Díla do předčasného užívání, tj. připravit všechny doklady nutné k podání žádosti a k vydání rozhodnutí, které má zhotovitel povinnost dle Smlouvy předložit.
- 5) Zajišťovat běžnou údržbu Díla, kterou nemá povinnost zajišťovat ve smyslu článku III. odst. 2) písm. B. Dohody objednatel a údržbu dopravního značení stanoveného v rámci přechodné úpravy provozu (dále jen „DIO“), a to po celou dobu předčasného užívání Díla uvedenou v této Dohodě.
- 6) Provádět potřebné opravy Díla nezpůsobené veřejným provozem anebo nezpůsobené v důsledku údržby zajišťované Objednatelem a opravy DIO, a to v souladu s příslušnými ustanoveními Smluvních podmínek. U škod na DIO, způsobených v důsledku dopravních nehod, provést neprodleně odstranění takové škody a uvedení DIO do původního stavu, a to samostatně nebo po výzvě Objednatele/Správce stavby.
- 7) Být součinný Objednateli/Správci stavby při projednání s příslušným zajišťovatelem zimní údržby o způsobu a podmínkách provádění zimní údržby Díla uvedeného do předčasného užívání, a to v rozsahu a za podmínek stanovených zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 104/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Tímto ustanovením není dotčena povinnost Objednatele zajistit a hradit zimní údržbu.
- 8) Provádět konkrétní činnosti a úkony k tomu, aby Dílo, které je uvedeno do předčasného užívání, bylo dokončeno takovým způsobem, aby mohlo být Dílo dokončeno v rozsahu nezbytném podle Smlouvy pro vydání Protokolu o převzetí nejpozději ke dni ukončení Doby předčasného užívání Díla.

B. Povinnosti Objednatele:

- 1) Poskytnout Zhotoviteli součinnost při zajišťování podkladů potřebných k uvedení Díla do předčasného užívání, které zajišťuje podle Smlouvy Zhotovitel, zajistit ostatní podklady potřebné k uvedení Díla do předčasného užívání, které Zhotovitel nezajišťuje a v součinnosti se Zhotovitelem zajistit rozhodnutí k uvedení Díla do předčasného užívání.
- 2) Postupovat podle Pod-článku 17.4 Smluvních podmínek při odstraňování důsledků předčasného užívání, které vedou ke ztrátě nebo škodě na Díle, a které jsou rizikem Objednatele.
- 3) Zajistit věcně i finančně potřebné opravy škod a opotřebení Díla způsobených v důsledku veřejného provozu anebo způsobených v důsledku údržby zajišťované Objednatelem a to s uvedením do původního stavu. Zajistit běžnou údržbu Díla v rozsahu potřebném pro zajištění sjízdnosti Díla uváděného do předčasného užívání. Tímto ustanovením není dotčena odpovědnost Zhotovitele za vady Díla a záruční doba Díla dle Smlouvy.

- 4) V součinnosti se Zhotovitelem projednat s příslušným zajišťovatelem zimní údržby a Ministerstvem dopravy způsob a podmínky provádění zimní údržby Díla uvedeného do předčasného užívání, a to v rozsahu a za podmínek stanovených platnými právními předpisy.
- 5) Zajistit zimní údržbu Díla a hradit veškeré náklady spojené s prováděním zimní údržby po Dobu předčasného užívání Díla.

IV.

Běh záruční doby

Uzavření této Dohody a zahájení předčasného užívání nemá za následek počátek běhu záruční doby Díla dle Smlouvy.

V.

Závěrečná ustanovení

- 1) Tato Dohoda nabývá účinnosti dnem podpisu této Dohody. Účinnost Dohody zaniká uplynutím Doby předčasného užívání Díla nebo vydáním Protokolu o převzetí Díla, podle toho, co nastane dříve.
- 2) Tato Dohoda je vyhotovena v 6 výtiscích, z nichž tři obdrží Objednatel, dva obdrží Zhotovitel a jeden příslušný stavební úřad.
- 3) Podmínky sjednané v této Dohodě lze změnit jen souhlasnou vůlí obou stran, a to formou písemných dodatků k této Dohodě.
- 4) Strany Dohody prohlašují, že tato je jejich shodnou, souhlasnou a svobodnou vůlí, že nebyla uzavřena v tísní nebo za jiných nepříznivých podmínek a na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 5) Součástí Dohody jsou tyto přílohy:
 - I. Zápis z technické prohlídky Díla včetně výčtu nedokončených prací a případných vad ke dni sepsání zápisu (*pozn.: je-li ke dni podpisu k dispozici*)

V Praze dne

V Praze dne

Za Objednatelc:

Za Zhotovitele:

PŘÍLOHA Č. 2

ZVLÁŠTNÍCH TECHNICKÝCH KVALITATIVNÍCH PODMÍNEK STAVBY (ZTKP)

„D35 Janov – Opatovec, I. etapa“

**ZÁSADY TVORBY A PROJEDNÁNÍ REALIZAČNÍ
DOKUMENTACE STAVBY (RDS)**

1. Úvod

Cílem Objednatele je zabezpečit realizaci staveb „D35 Janov – Opatovec, I. etapa“ v souladu s přijatou nabídkou, v požadované kvalitě, daných termínech a nezpochybnitelné ceně. Účelem těchto „Zásad“ je zajistit plynulé a bezproblémové projednávání RDS a definovat povinnosti mezi Objednatelem/Správcem stavby a Zhotovitelem.

2. Definice vybraných pojmů a použité zkratky

Pro tuto přílohu platí pojmy a zkratky uvedené ve Smlouvě o dílo, TKP, kapitola 1, Směrnici pro dokumentaci staveb pozemních komunikací a Směrnici GŘ č. 9/2016 – Realizace staveb pozemních komunikací doplněné následujícím způsobem:

2.1 Asistent specialista – je člen týmu Správce stavby, který zajišťuje připomínkové řízení RDS. Seznam Asistentů specialistů (jméno, firma, druh technologie) předá Správce stavby Zhotoviteli při předání staveniště či na prvním kontrolním dnu. Posuzuje a připomínkuje soulad konceptu RDS se ZDS, případně se schválenými ZBV a ověřuje správnost čistopisu RDS, včetně zapracování připomínek ke konceptu RDS. Odpovídá za hladký průběh připomínkování a schválení RDS.

2.2 Tým objednatel – Jedná se o vybrané specialisty ŘSD ČR (např. ÚKKS, Provozní úsek, Úsek výstavby) a o externě zajištěné odborníky, kteří pro tuto činnost mají smluvní vztah s ŘSD ČR (dále také jen externí odborníci ŘSD ČR).

2.3 Autorský dozor (dále „AD“) - vykonává zpracovatel dokumentace DSP/ZDS na základě smlouvy s Objednatelem. Účelem AD je zejména dohled nad souladem zhotovení stavby s DSP, ZDS a RDS a posouzení případných pozměňovacích nebo doplňujících návrhů (Variací ve smyslu článku 13 Smluvních podmínek pro výstavbu ve znění Zvláštních podmínek) a předkládání ZBV. Výkon autorského dozoru se řídí přílohou C těchto Zásad.

2.4 Asistent Správce stavby - vykonává dohled nad činností asistentů specialistů.

2.5 Směrnice pro Změny závazků – Směrnice GŘ č. 18/2017 v platném znění.

2.6 Použité zkratky:

HIR	Hlavní inženýr realizace
MD ČR	Ministerstvo dopravy České republiky
ÚKKS	Úsek kontroly kvality staveb ŘSD ČR
PÚ	Provozní úsek
SGŘ	Směrnice generálního ředitele
SoD	Smlouva o Dílo
ÚV	Úsek výstavby ŘSD ČR

3. Realizační dokumentace stavby

3.1 „REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY“ rozpracovává ZDS v podrobnostech, které jsou podmíněny možnostmi, stavebním vybavením a používanými technologiemi vybraného Zhotovitele, skutečným postupem a organizací prací, použitými výrobky apod. RDS musí respektovat SoD.

3.2 Rozsah stavby a jednotlivých objektů jednoznačně vymezující předmět díla, jeho technické vlastnosti a jakost jsou dány SoD. Součástí SoD jsou smluvně potvrzené dokumentace stavby a přijatá smluvní částka, předložená Zhotovitelem při zadávacím řízení na základě „Soupisu prací stavby“.

3.3 RDS je součástí dodávky Zhotovitele a náklady na její vyhotovení jsou zahrnuty v nabídkové ceně prací konkrétního stavebního objektu, pro který je RDS zpracovávána.

Při ZBV ve smyslu Směrnice pro Změny závazků se ve věci nákladů na RDS postupuje takto:

- a) pokud dojde ke změně v průběhu zpracování RDS před jejím vydáním, náklady na zpracování změny RDS jsou zahrnuty v cenách jednotlivých položek soupisu prací;
- b) pokud dojde ke změně až v průběhu vlastní realizace stavby na konkrétním stavebním objektu a již zpracovanou a odsouhlasenou RDS je nutné přepracovat, vykáže Zhotovitel náklady na přepracování RDS samostatnou položkou v příslušné ZBV ve smyslu Směrnice pro Změny závazků.

RDS slouží Zhotoviteli jako podklad pro zhotovení objektů s podrobnostmi a detaily podle potřeby výstavby a v souladu se Směrnicí pro dokumentaci staveb MD, TKP, TKP-D a ZTKP. RDS bude mimo jiné vyhotovena v souladu s TKP, kapitolou 1, čl. 1.10.5, TKP-D a Datovým předpisem C2.

3.4 RDS musí respektovat a zpracovávat podmínky vydané v pravomocných rozhodnutích příslušnými orgány státní správy (např. stavební úřady, speciální stavební úřady atd.).

3.5 Je nepřipustné aby Zhotovitel sám dodatečně připomínkoval Zhotovitelem Objednateli/Správci stavby předložený návrh RDS a dodatečně tyto připomínky zpracovával do RDS již bez vědomí Objednatel/Správce stavby. Za nepřipustné je považováno provádění změn technického řešení a vkládání jiných/dalších příloh nebo výkresů do čistopisu RDS bez souhlasu Objednatel/Správce stavby.

3.6 RDS je vždy zpracovávána jako celek na každý SO (případně podobjekt). V odůvodněných případech a na písemnou žádost Zhotovitele může Objednatel/Správce stavby povolit realizaci stavby po stanovenou dobu podle ZDS bez RDS či umožnit oddělení VTD od RDS. Dělení SO na dílčí části je možné pouze ve zvlášť odůvodněných případech na základě žádosti Zhotovitele a písemného souhlasu Objednatel/Správce stavby.

3.7 Změny oproti ZDS mohou nastat pouze v odůvodněných případech:

- a) když navržená změna je ku prospěchu Objednatel (OP, čl. 13.2),
- b) když navržená změna vyplývá z podmínek pravomocného rozhodnutí vydaného příslušným orgánem státní správy a rozhodnutí nebylo známo v době podání nabídky,
- c) při zjištění chyby v ZDS,
- d) když Objednatel akceptuje změny v legislativě (ČSN, TKP, TP) za účelem zvýšení užitných parametrů nebo životnosti díla. Svůj požadavek je však Objednatel povinen Zhotoviteli písemně sdělit cestou Správce stavby,
- e) v průběhu výstavby při zjištěných nepředvídaných okolnostech,
- f) když změnu bude požadovat Správce stavby nebo Objednatel (viz OP, čl. 13.1).

3.8 Projektant Zhotovitele bude průběžně vést evidenci předávání konceptů a čistopisů RDS vč. jejich schválení. Z této evidence bude patrné plnění HMG předávání RDS. Tuto evidenci bude Zhotovitel pravidelně (min. 1 měsíčně) předávat Správci stavby k posouzení v elektronické podobě (formát .xls a PDF).

4. Zásady projednání RDS

Vlastní projednávání RDS probíhá na výrobních výborech. Zhotovitel prostřednictvím projektanta RDS svolává výrobní výbor písemnou formou v minimálně 7-mi denním

předstihu. Současně s pozvánkou na výrobní výbor zašle projektant Zhotovitele týmu Objednatele koncept RDS v elektronické podobě. Na výrobní výbor pozve vybrané specialisty Objednatele/Správce stavby (HIR, PÚ, ÚV, asistent specialista, externí specialista, apod.), AD, následného majetkového správce a zástupce Zhotovitele. Okruh pozvaných bude upřesněn asistentem specialistou na prvním kontrolním dnu stavby.

Při projednávání RDS na výrobním výboru dochází pouze k technickému připomínkování, nikoliv k odsouhlasení změn. Vyjádření účastníků výrobního výboru k navrženému technickému řešení není odsouhlasením změny ve smyslu čl. 13 OP.

Při návrhu změn RDS oproti ZDS Zhotovitel na výrobním výboru vždy informuje Objednatele/Správce stavby o předpokládaných cenových dopadech změny na daný SO a související SO. Informace o cenovém dopadu změny bude obsahovat propočet ceny včetně uvedení všech položek soupisu prací, kterých se změna dotýká s vyčíslením rozdílu objemu položky proti ZDS a případně uvedením položek nových.

V případě návrhu změn oproti ZDS budou tyto navrhované změny Zhotovitelem jednoznačně zdůvodněny a vysvětleny. Dále se bude postupovat podle Směrnice pro Změny závazků. Konečný pokyn k akceptaci navrženého řešení vydává oprávněná osoba Objednatele.

4.1 Postup projednávání

4.1.1 Zhotovitel musí předložit Správci stavby podrobný harmonogram podle pod-článku 8.3 Smluvních podmínek včetně HMG zpracování a předkládání RDS.

4.1.2 Obě strany určí na prvním kontrolním dnu stavby osoby odpovědné za projednávání RDS.

4.1.3 V případě, že RDS je v souladu s přijatou nabídkou, je koncept RDS zpracován na základě projednání na výrobním výboru. Soulad RDS se ZDS (nedochází ke změně technického řešení) potvrzuje zpracovatel RDS výslovně v úvodní části technické zprávy.

4.1.4 V případě, že RDS není v souladu s přijatou nabídkou (např. drobné změny výměr na stávajících položkách, nebo je navrhována např. změna technologie výstavby, výhodnější řešení provádění stavby ve smyslu OP čl. 13, nebo dochází k zásadní koncepční změně s dopadem do stavebního povolení nebo do SoD anebo je změna vyvolána na základě požadavků Objednatele z důvodů zpracování nových norem či předpisů, které nebyly v platnosti před základním datem – pod-článek 1.1.3.1 OP), je Zhotovitel povinen zpracovat a v rámci konceptu RDS Objednatele/Správce stavby předložit doklady podle bodu (1) §23 Směrnice pro Změny závazků. Zhotovitel zejména předloží:

- a) zhrubný popis změn – bude uvedeno v úvodní části technické specifikace RDS;
- b) rozpis ocenění změn položek (příloha č. 9 Směrnice pro Změny závazků) pro navrhovanou změnu s propočtem změny ceny v rámci příslušného SO a dopadu na související SO, budou-li změnou dotčeny;
- c) časový plán realizace včetně vyznačení případného časového dopadu změny jak na příslušný SO, tak na změnou ovlivněné SO.
- d) „Pasport změny PDPS oproti RDS“, je-li zpracováván, kde v souladu s ustanovením článku 13 Smluvních podmínek pro výstavbu staveb pozemních komunikací požádá o úhradu navrhovaných změn stavby, které vyplynuly z RDS s jednoznačným zdůvodněním a zjednodušenou dokumentací změny, s určením navrhovatele změny a s propočtem změny ceny v rámci příslušného SO a dopadu na souvisejících SO, budou-li změnou dotčeny. V případě požadavku Objednatele zpracuje a předloží Zhotovitel také variantní řešení.

Společně s čistopisem RDS předloží Zhotovitel Objednateli/Správci stavby návrh kompletní dokumentace ZBV. Procesní postup při vzniku Změny se řídí §23 Směrnice pro Změny závazků.

4.1.5 Správce stavby si k navrhované změně může vyžádat stanovisko asistenta Správce stavby, vybraných Asistentů specialistů a AD. Uvedení zástupci se souhlasem Správce stavby mohou vydat společné stanovisko k navrhované změně, které předloží Správce stavby k zajištění rozhodnutí oprávněné osoby Objednatele o schválení/zamítnutí změny.

V případě, že by v čistopisu RDS, oproti konceptu RDS, mělo dojít ke změně ceny nebo jiné úpravě mající vliv na ZBV, bude Zhotovitel o tomto neprodleně (ještě před předložením čistopisu RDS ke schválení) informovat Správce stavby zasláním aktualizované přílohy č. 9 Směrnice pro Změny závazků.

4.1.6 Vypracování návrhu ZBV a předložení Správci stavby zajišťuje Zhotovitel, dále se dodržuje procesní postup uvedený v § 23 Směrnice pro Změny závazků. ZBV se předkládá ke schválení oprávněné osobě Objednatele cestou Správce stavby.

4.1.7 Drobné změny nebo upřesnění RDS nebo VTD během realizace, které nemají žádné dopady do ceny prací, se projednávají ve formě změny RDS a po jejich odsouhlasení Objednatel/Správce stavby se vydávají ve formě evidované a číslované změny RDS, nikoliv však ve formě ZBV. Tzn. „vyjádření projektanta“, vypracované v rozporu s výše uvedenými zásadami, není považováno za platnou RDS a je zakázáno podle něj provádět stavební činnosti.

4.1.8 Změny nebo upřesnění RDS zapsané do stavebního deníku Zhotovitelem mají za následek vždy zpracování příslušné změny RDS, včetně předložení ZBV (ZBV se předkládá, pokud změny RDS mají dopad do ceny podle čl. 4.1.7 těchto Zásad).

4.1.9 V úvodu každé technické zprávy příslušného stavebního objektu musí být uvedené všechny změny RDS s uvedením čísla změny.

4.2 Projednání konceptu RDS s následnými správci

4.2.1 Objekty cizích následných správců (resp. vlastníků, resp. provozovatelů)

Před předáním konceptů RDS k odsouhlasení Objednateli/Správci stavby zajistí **Zhotovitel** v dostatečném předstihu projednání RDS s příslušným následným správcem (vlastníkem, provozovatelem). Pozvánku na uvedené projednání zašle Zhotovitel i Správci stavby. V případě, že při tomto projednání dojde ze strany následného správce k požadavku na změnu oproti projednané a schválené ZDS, bude Zhotovitel neprodleně o této skutečnosti informovat písemným oznámením odpovědného zástupce Objednatele/Správce stavby.

4.2.1.1 **Souhlasí-li Objednatel/Správce stavby se změnou**, postupuje se v souladu s článkem 4.1.4 těchto Zásad.

4.2.1.2 **Nesouhlasí-li Objednatel/Správce stavby se změnou**, projedná požadavek na změnu Správce stavby ve spolupráci s AD přímo s příslušným následným správcem. Z tohoto projednání vyplyne jasný písemný závěr, tj. buď je změna přijata, nebo cizí následný správce od požadavku ustoupí a změnu nepožaduje.

4.2.2 Objekty, kde je majetkovým správcem ŘSD ČR - Provozní úsek

Ke konceptu RDS, jejíž součástí je změna na SO v majetkové správě ŘSD ČR, zajistí Správce stavby vyjádření PÚ. V případě, že majetkový správce (PÚ ŘSD ČR) požaduje změnu a Objednatel/Správce stavby ji akceptuje, jedná se o změnu podle pod-čl. 13.1 OP, při níž se postupuje přiměřeně podle čl. 4.1 těchto Zásad.

5. Ověřování shody RDS

5.1 Zhotovitel předá 5 soupřev konceptu RDS včetně elektronické verze dokumentace podle datového předpisu C2 zpracované v souladu s předchozími odstavci k posouzení Správci stavby/Objednateli. Koncept RDS (hlavní desky) je podepsán mimo jiné odpovědnou osobou Zhotovitele. Vlastní připomínkování pracovních paré konceptu RDS po stránce technické a obsahové zajišťuje Asistent specialista.

Všechny přílohy jsou v popiskách a záhlaví stránek označeny textem „koncept k projednání, datum ve formátu DD.MM.RRRR“.

5.2 Asistent specialista zajistí prostřednictvím členů týmu Správce stavby, vybraných specialistů ŘSD ČR a AD posouzení shody konceptu RDS se ZDS (včetně posouzení návrhu změn podle čl. 4.1.4) po stránce technické i obsahové. Platí pravidlo, že členové týmu Správce stavby, vybraní specialisté ŘSD ČR ani AD nejsou oprávněni vznášet bezdůvodné požadavky (členové týmu Správce stavby, vybraní specialisté ŘSD ČR ani AD nesmí svými požadavky měnit SoD).

Kompletní připomínky předá Asistent specialista Zhotoviteli do 15 pracovních dnů od doručení konceptu RDS.

Zpracování připomínek ke konceptu RDS provede Zhotovitel do 10 pracovních dnů od jejich doručení a vystaví čístopis RDS v počtu 9 tištěných paré. Čístopis RDS předá Zhotovitel v dohodnutém počtu Objednateli/Správci stavby cestou Asistenta specialisty, který zajistí posouzení doplnění a zpracování připomínek Objednatele do RDS.

V případě shledání závad vrátí Asistent specialista do 5 dnů zpět čístopis Zhotoviteli. V případě, že nebudou v RDS zjištěny vady, opatří čístopis RDS do 5 dnů podpisem a razítkem Objednatele/Správce stavby (paré 1-3 zůstává Objednateli; paré 4-5 správci stavby; zbývající paré jsou vráceny Zhotoviteli; poslední paré obdrží následný majetkový správce).

5.3 Objednatel/Správce stavby může uplatňovat připomínky k RDS nejen seznamem písemných požadavků, ale i přímým zákresem do výkresu. Tyto připomínky však musí být v souladu se SoD a nesmí mít další vliv na cenu díla. V tomto případě se na desky dokumentace uvede:

"..... s písemnými připomínkami ŘSD ČR č.j.",

nebo výkres potvrdí s textem:

„ověřil s připomínkami: datum, podpis“.

Zhotovitel zajistí opravu nebo doplnění jednotlivých výkresů a do rastru "změny", do řádku s indexem napíše:

"Výkres upraven podle připomínek ŘSD ČR z datum, jméno

a řádek podepíše. Tím se z přílohy, např. 3 stane příloha 3a a RDS bude mít následující přílohy: 1, 2, 3a, 4, atd. Takto upravené matrice nebo originály Zhotovitel opatří razítkem:

„Věcně ověřeno Zhotovitelem, připomínky zpracovány.“

datum... ..

podpis... ..

5.4 Při dalším doplnění nebo změně obsahu výkresu během stavby bude postupováno obdobně a úpravy příslušným indexem budou rovněž zaznamenány do tabulky změn. *příklad 3b.* Doplnění zajistí Zhotovitel a písemně potvrdí Správce stavby.

V evidenci platných výkresů (evidenci vede Zhotovitel) bude patrné, že k datu schválené změny pro objekt jsou platné přílohy např.: 1, 2, 3, 4, 5a

Výkresy budou evidovány v databázi Zhotovitele pod čísly např.:

<i>číslo objektu</i>	<i>číslo přílohy</i>	<i>index změny</i>
230	03	a
<i>číslo výkresu:</i>	230 - 03a	(8 pozic).

Je nutno dodržovat číselnou posloupnost při číslování příloh po dobu celé stavby a její přípravy.

Dvě různé přílohy nesmí mít stejné číslo. Zjistí-li Objednatel nebo Správce stavby, že připomínky nebyly v plném rozsahu zapracovány, vrátí všechny výtisky Zhotoviteli se stanoviskem nezahajovat práce. Kopii stanoviska obdrží Správce stavby.

6. Formální úprava RDS

6.1 Hlavní desky objektu

Zhotovitel dodrží schéma úpravy vzhledu dle přílohy A těchto Zásad. Ve spodní polovině bude umístěna rozpiska (štítek) Zhotovitele RDS. V rozpisce musí být, mimo jiné, vždy uvedeno:

- název a číslo stavby
- název a číslo objektu
- v obou případech označeno i textově podle ZDS
- číslo soupravy (paré)
- datum vyhotovení ve formátu DD.MM.RRRR

Jinak se jedná o běžně používanou rozpisku projektanta. Každá souprava (desky) musí být orazítkována (autorizační razítko ČKAIT) Zhotovitelem RDS.

6.2 Výkresy

6.2.1 Každý výkres nebo příloha dokumentace bude opatřena podle vzoru v příloze B těchto Zásad následujícím způsobem (od spodní hrany):

- rozpiska Zhotovitele RDS - t.j. štítek projektanta (ve stejných intencích, jako hlavní desky). Vyžaduje-li to povaha výkresu uvést systémy: BPV, Jadran, JTSK;
- nad štítkem Zhotovitele RDS bude štítek pro potvrzení dokumentace Zhotovitel stavby či Zhotovitelem příslušného SO;
- a nad ním jsou uvedeny název a číslo stavby, vše v souladu se ZDS;
- nad ním je tabulka eventuální úpravy výkresu během stavby.

6.2.2. Objednatel/Správce stavby požaduje, aby bylo vždy patrné, který výkres je v platnosti. Evidenci o změnách vede Zhotovitel stavby.

Příklad : výkres č. 6

- připomínka, změna od ŘSD ČR z 18. 8. 2016 ...
- do tabulky do řádku s indexem a) Zhotovitel napíše: „*Opraveno podle připomínek ŘSD ČR*“.

Tím se z výkresové přílohy č. 6 stává příloha č. 6a a jako novou ji Zhotovitel vydá do všech souprav. V evidenci, kterou vede Zhotovitel bude patrné, že na SO je k datu platný výkres 6a.

Toto se vztahuje i na výkresy, které budou ze ZDS pouze převzaty. Důležité je, aby kopírovaný výkres (včetně rozpisky zpracovatele ZDS) byl rozšířen o rozpisky dle přílohy.

6.2.3. Čistopis RDS se po schválení předává současně s písemnou formou i elektronicky, vložením datového nosiče do každé soupravy. Textové přílohy jsou ve formátu needitovatelném textovými editory – např. uzamčené *.pdf. Výkresové a obrazové přílohy jsou v uzamčeném formátu *.pdf a *.dwf a podobně. Forma předání elektronické verze RDS se řídí datovým předpisem C2. Všechny přílohy jsou označeny textem „Schválený čistopis, datum DD.MM.RRRR“.

6.3 Součástí RDS musí být dále tyto doklady nebo informace:

6.3.1 „*Prohlášení o shodě RDS a ZDS*“ musí obsahovat vyjádření Zhotovitele RDS že:

- RDS je v souladu s přijatou nabídkou
nebo
- RDS obsahuje změny oproti ZDS.

6.3.2. Smluvní podmínky pro výstavbu pozemních a inženýrských staveb projektovaných Objednatelem ve znění Zvláštních podmínek

- splněny
- nesplněny - s uvedením důvodu a návrh nového odsouhlaseného řešení

6.3.4. **Technické kvalitativní podmínky** – dtto 6.3.2.

6.3.5. **Technická specifikace** – dtto 6.3.2

6.3.6. **Podmínky stavebního povolení** - dtto 6.3.2.

Nedílnou součástí technické zprávy čistopisu RDS pak dále musí být:

- a) "Zápis o koordinaci souvisejících objektů" mezi zpracovatelem RDS souvisejících objektů;
- b) doklad o projednání RDS s následným správcem.

6.3.6. Soupis prací

V souladu s články těchto Zásad vypracovaný podle zásad OTSKP-SPK v elektronické i písemné podobě:

- a) **neoceněný** autorizovaný podpisem projektanta
- b) **oceněný** autorizovaný podpisem Zhotovitele

Pro účel projednání změny podle čl. 4.1.4 těchto Zásad postačí k orientačnímu určení ceny nových položek propočet pomocí Expertních cen ŘSD, který bude následně upřesněn při projednávání předložené změny stavby.

Přílohy:

Příloha A	Vzor rozpisky titulního listu SO RDS
Příloha B	Vzor rozpisky výkresu RDS nebo přílohy dokumentace SO
Příloha C	Činnost a pravomoci autorského dozoru
Příloha D	Vzor Pasportu změny PDPS oproti RDS

Příloha A - Vzor rozpisky titulního listu SO RDS

a			
b			
c			
č	text změny – odůvodnění	datum	podpis

Název stavby: D1 MODERNIZACE – ÚSEK XX, XXX	Číslo objektu SO XX-XXX
---	-----------------------------------

Objednatel stavby:  ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR Na Pankráci 546/56, 145 05, Praha 4	Razítka: Kontroloval: Datum: Podpis:
---	--

Zhotovitel stavby:	Razítka: Kontroloval: Datum: Podpis:
--------------------	--

Koordinátor RDS:	Razítka: Kontroloval: Datum: Podpis:
------------------	--

Zpracovatel RDS:

Příloha B – Vzor rozpisky výkresu RDS nebo přílohy dokumentace SO

a			
b			
c			
č	text změny – odůvodnění	datum	podpis

Název stavby: D1 MODERNIZACE – ÚSEK XX, XXX	Číslo objektu SO XX-XXX
---	-----------------------------------

Objednatel stavby:  ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR Na Pankráci 546/56, 145 05, Praha 4	Razítko: Kontroloval: Datum: Podpis:
---	--

Zhotovitel stavby: 	Razítko: Kontroloval: Datum: Podpis:
--	--

Koordinátor RDS: 	Razítko: Kontroloval: Datum: Podpis:
--	--

Zpracovatel RDS:
--

Příloha C - Činnost a pravomoci autorského dozoru

VÝKON AUTORSKÉHO DOZORU

1. ÚČEL AUTORSKÉHO DOZORU

Účelem autorského dozoru je zejména dohled nad souladem zhotovení stavby s koncepčním návrhem stavby (DÚR, DSP a ZDS) a posouzení RDS a případných pozměňovacích a/nebo doplňujících návrhů, připravených jinou osobou. Základní činnosti viz čl. 3.

2. ZAJIŠTĚNÍ VÝKONU AUTORSKÉHO DOZORU

Autorský dozor (AD) se sjednává jako **občasný**. U AD se vyžaduje návštěva stavby podle základních činností AD definovaných v čl. 3 nebo na výzvu správce stavby/objednatel stavby, při které AD stavby plní povinnosti podle této objednávky.

3. ZÁKLADNÍ ČINNOSTI AUTORSKÉHO DOZORU

Výkon Autorského dozoru bude zabezpečovat:

- 1) dohled nad souladem zhotovení stavby s technickým a architektonickým návrhem v projektové dokumentaci stupně DÚR, DSP a zejména se ZDS;
- 2) podání vysvětlení k návrhu stavby (vztahuje se na všechny stavební objekty), který je uveden v zadávací dokumentaci stavby;
- 3) kontrolu souladu RDS se zadávací dokumentací stavby – včetně kontroly zapracování požadavků vyplývajících z pravomocných stavebních povolení, zajišťovanou Zhotovitelem stavby a posouzení návrhů RDS z hlediska technické správnosti a ekonomické vhodnosti;
- 4) posouzení technické správnosti a ekonomické přijatelnosti dokumentace změn navržených Objednatel a/nebo Zhotovitelem stavby a důvodu navržení změny;
- 5) aktivní účast na pravidelných a nepravidelných technických a kontrolních akcích (kontrolní dny na stavbě, zahájení a ukončení důležitých etap stavby, sledování rozhodujících a technicky náročných prací apod.);
- 6) koordinace projektů RDS jednotlivých dílčích částí stavby;
- 7) AD se bude spolupodílet při schvalování „změn během výstavby“ podle Směrnice pro Změny závazků (v případě aktualizace směrnice platí směrnice zveřejněná na stránkách ŘSD ČR) – tzn. podpisy a v případě potřeby písemnými stanovisky dle požadavků Směrnice pro změnu závazků.

4. VZTAH AD KE ZHOTOVITELI STAVBY

AD neovlivňuje přímo činnost zhotovitele stavby. Přímě sdělené návrhy, posudky, doporučení a zjištění, které musí mít písemnou formu (budou vždy předloženy také Správci stavby a Objednateli), mají pro Zhotovitele význam informativní. Rozhodnutí ve všech těchto záležitostech přísluší Správci stavby nebo Objednateli stavby v rámci jejich kompetence ve vztahu ke stavbě.

Zhotovitel stavby je povinen podle stavebního zákona spolupracovat s osobou vykonávající AD a umožnit výkon AD:

- 1) zajištěním přístupu do všech míst na stavenišťě i mimo stavenišťě, mající vztah k provádění prací;
- 2) poskytnutím potřebných podkladů vyžádaných AD;
- 3) sdělením veškerých informací o stavbě a jejím provádění;
- 4) příslušným reagováním na upozornění a zjištění AD;
- 5) umožnění zápisu do stavebního deníku.

Příloha D – Vzor Pasportu změny PDPS oproti RDS

PASPORT ZMĚNY V PDPS - pro ZBV č:		Počet příloh:
Stavba: (Název a evidenční číslo Stavby)		Stavební objekt / provozní soubor (SO/PS): (číslo a název SO/PS)
Název Změny:		Třída změny *)
Kdo Změnu požadoval: (organizace, u RSD jmenovitě)	Změna projednána na technické radě dne / zápis č.j.	
Podrobný technický popis Změny:		
Zdůvodnění Změny:		
Položky soupisu prací, které Změna ovlivní (kódy položek):		
Cenový dopad Změny v rámci SO/PS:		
Cenové ovlivnění sousedních SO/PS:		
Hlavní inženýr projektu RDS (realizační dokumentace stavby): (obchodní firma, jméno, datum podpisu a podpis)	Zhotovitel: (obchodní firma, funkce, jméno, datum podpisu a podpis)	
Stanovisko autorského dozoru: (souhlasím / nesouhlasím, obchodní firma, funkce, jméno, datum podpisu a podpis)		
Stanovisko Správce stavby: (souhlasím / nesouhlasím, jméno, datum podpisu a podpis)		

*) Třída Změny:

A - Změna je ku prospěchu objednatel (Obchodní podmínky čl. 13.2)

B - Změna vyplývá z odlišné úrovně řešení v PDPS a RDS

C - Změna vyplývá z akceptace změn v legislativě (normy, TKP, TP) za účelem zvýšení užitečných parametrů nebo životnosti díla

D - Změna, která vyplývá z průběhu výstavby nebo doplňujících průzkumů a měří

FORMULÁŘ 2.3.1.

ZÁVAZEK ODKOUPENÍ VYTĚŽENÉHO MATERIÁLU

Společnost STRABAG Rail a.s.

se sídlem: Železničářská 1385/29, Střekov 400 03 Ústí nad Labem

IČO: 254 29 949

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem, oddíl B, vložka 1370,

jakožto dodavatel veřejné zakázky na stavební práce **D35 Janov - Opatovec, I. etapa,**

ev. č. dle Věstníku veřejných zakázek Z2021-029826 (dále jen „dodavatel“), prohlašuje,

že je srozuměn s tím, že v průběhu realizace shora uvedené zakázky budou vytěženy materiály, jejichž specifikace a jednotkové ceny jsou uvedeny níže v tabulce:

Materiál	Množství	Jednotková cena v Kč bez DPH
Ocelové konstrukce (kolejnice)	90,3 tun	Za cenu šrotu
Dřevo/vytěžená dřevní hmota dále nevyužitelné k dalšímu zpracování – dřevo měkké	33,6 m ³	250,-

Dodavatel se tímto zavazuje při respektování obecně závazných právních předpisů výše uvedený materiál (majetek České republiky) od zadavatele (objednatele) odkoupit, a to ve skutečně vytěženém množství, a to uzavřením kupní smlouvy na výzvu zadavatele (objednatele), jejíž závazný vzor tvoří nedílnou součást zadávací dokumentace. Kupní cena za vytěžený materiál se bude rovnat součinu skutečně vytěženého množství jednotlivých materiálů a jejich příslušné jednotkové ceně uvedené tabulce shora, přičemž k takto stanovené ceně bude připočtena DPH dle platných právních předpisů. Dodavatel se tímto zavazuje uhradit faktury vystavené objednatelem na kupní cenu vytěženého materiálu ve lhůtě splatnosti 30 dnů. Dodavatel se tímto zároveň zavazuje uhradit náklady na přepravu tohoto materiálu z místa vytěžení na místo jeho dalšího zpracování/uložení. Dodavatel tímto potvrzuje, že shora uvedený závazek platí po celou dobu realizace zakázky.

Dodavatel prohlašuje, že uvedený materiál koupí jako vedlejší produkt dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen “zákon o odpadech”), a zavazuje se s ním nakládat ve smyslu zákona o odpadech, příp. že s materiálem naloží v souladu se svým oprávněním pro nakládání s odpady v případě, kdy jej jako vedlejší produkt neužije.

Dodavatel dále bere na vědomí, že v průběhu realizace shora uvedené zakázky mohou vznikat odpady, jejichž původcem bude dodavatel, resp. jeho poddodavatelé. Dodavatel se zavazuje zajistit a monitorovat, že s těmito odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou.

Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem: Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

IČO: 65993390

DIČ: CZ65993390

bankovní spojení: ČNB, č. ú. 10006-15937031/0710

případně bude uveden jiný bankovní účet s ohledem na druh akce

zastoupeno: bude doplněna osoba, která bude podepisovat smlouvu

kontaktní osoba ve věcech smluvních: bude doplněno

kontaktní osoby ve věcech technických: bude doplněno

doručovací adresa: Ředitelství silnic a dálnic ČR, bude doplněn název správy/závodu vč. adresy

jako „Prodávající“ na straně jedné

a

název - bude doplněno

se sídlem: bude doplněno

zastoupená: bude doplněno

IČO: bude doplněno

DIČ: bude doplněno

zapsána v obchodním rejstříku vedeném bude doplněno, odd. bude doplněno, vložka bude doplněno

bankovní spojení: bude doplněno

jako „Kupující“ na straně druhé

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů, tuto

KUPNÍ SMLOUVU

číslo smlouvy: bude doplněno

k odkupu vytěženého/použitého materiálu získaného při opravě/výstavbě dálnice/silnice I. třídy

číslo: bude doplněno

I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající je příslušný hospodařit s materiálem – bude doplněno, získaným při opravě/výstavbě dálnice/silnice I. třídy na stavbě „bude doplněno“, číslo: bude doplněno, v k.ú. bude doplněno a obci bude doplněno.
2. Předmětem této Kupní smlouvy je prodej nepotřebného materiálu - bude doplněno, v celkovém množství bude doplněno, který prodávající touto smlouvou prodává a kupující se zavazuje tento materiál převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu. Kupující využije tento materiál v rámci akce/stavby bude doplněn konkrétní účel prodeje materiálu zhotoviteli-kupujícímu.

II.

Podmínky prodeje

1. Kupující se zavazuje:
 - a) Předmět prodeje převzít:
dne (ve dnech): [bude doplněno],
v množství: [bude doplněno].
 - b) Místem převzetí je [bude doplněno] (místo stavby, skládky).
 - c) Nebude-li materiál převzat kupujícím v dohodnutém termínu a množství, bude prodávajícím deponován na místě [bude doplněno]. V tomto případě je kupující povinen uhradit prodávajícímu takto vzniklé náklady.
 - d) Při nepřevzetí materiálu v dohodnutém termínu a množství nejpozději do 5 následujících pracovních dnů je kupující povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 1 % z kupní ceny za každý i započatý den prodlení.
2. Prodávající se zavazuje:
 - a) Zajistit v dohodnutém termínu, tj. dne [bude doplněno] materiál k převzetí v dohodnutém množství [bude doplněno].
 - b) Materiál připravit k převzetí na určeném místě, tj. [bude doplněno].

III.

Kupní cena

1. Kupní cena se sjednává dohodou v souladu s ustanovením § 22 odst. 1 zákona č. 219/2000 Sb. a vyplývá z provedeného výběrového řízení/znaleckého posudku (ve výši ceny obvyklé, číslo [bude doplněno]). Celková kupní cena se sjednává ve výši: [bude doplněno] Kč včetně DPH.
2. Kupní cena bude kupujícím uhrazena do 30 dnů po obdržení faktury od prodávajícího. Nebude-li kupní cena ve stanoveném termínu uhrazena, je kupující povinen uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z nezaplacené částky za každý i započatý den prodlení.

IV.

Další ujednání

1. Kupující bere na vědomí, že jím kupovaný materiál nese stopy opotřebení – jde o použitý materiál, s jehož stavem se seznámil. Z tohoto důvodu se smluvní strany dohodly, že nelze jeho kvalitu kupujícím dodatečně reklamovat.
2. Věci neupravené touto Kupní smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů.
3. Obě smluvní strany této Kupní smlouvy prohlašují, že Kupní smlouva byla sepsána srozumitelně, určitě, na základě pravdivých údajů dle jejich svobodné vůle a že smluvnímu ujednání nejsou na překážku žádné okolnosti bránící jejímu uzavření.

[Pozn. pro zpracovatele: Jsou uvedené různé varianty pro případ uzavírání kupní smlouvy v elektronické podobě nebo v listinné podobě (dle volby zadavatele) a varianty platnosti a účinnosti kupní smlouvy pro případ uveřejňování (nad 50 tis. Kč) či neuveřejňování (do 50 tis. Kč) kupní smlouvy v registru smluv.]

4. Var. A: Tato Kupní smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál. / Var. B: Tato Smlouva se vyhotovuje ve 2 (dvou) stejnopisech, z nichž obě Smluvní strany obdrží po 1 (jednom) vyhotovení.

5. Var. A: Kupní smlouva je platná dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, oběma smluvními stranami do této Kupní smlouvy a nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv / dnem jejího podpisu. / Var. B: Tato Kupní smlouva nabývá platnosti podpisem obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. / Var. C: Tato Kupní smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem obou Smluvních stran.
6. Var. A: Tuto Kupní smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě vzestupně číslovaných dodatků Smlouvy, elektronicky podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. / Var. B: Tuto Kupní smlouvu je možné měnit pouze prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků uzavřených v listinné podobě.

[Pozn. pro zpracovatele: Následující odstavce se použijí v případě kupních smluv s cenou vyšší než 50 tis. Kč bez DPH.]

7. Kupující bere na vědomí a souhlasí s uveřejněním uzavřené Kupní smlouvy v registru smluv vedeném pro tyto účely Ministerstvem vnitra, v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., neboť Prodávající je subjektem, jež nese v určitých případech zákonnou povinnost smlouvy uveřejňovat.

8. Kupující nepovažuje obsah Kupní smlouvy za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Var. A: NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TĚTO KUPNÍ SMLOUVY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

Var. B:

V [bude doplněno] dne [bude doplněno]

V [bude doplněno] dne [bude doplněno]

Za Prodávajícího:

Za Kupujícího:

[bude doplněno]

[bude doplněno]

Podpis oprávněné osoby

Podpis oprávněné osoby

FORMULÁŘ 2.3.2.
PŘEHLED PATENTŮ, UŽITNÝCH VZORŮ A PRŮMYSLOVÝCH VZORŮ

Společnost STRABAG Rail a.s.

se sídlem: Železničářská 1385/29, Střekov 400 03 Ústí nad Labem

IČO: 254 29 949

jakožto dodavatel veřejné zakázky na stavební práce **D35 Janov - Opatovec, I. etapa**, ev. č. dle Věstníku veřejných zakázek Z2021-029826 (dále jen „dodavatel“), tímto závazně

prohlašuje, že

technologické procesy, zařízení či jejich součásti nutné pro realizaci stavby

1. využívají těchto vynálezů, které jsou chráněny patentem dle příslušných ustanovení zákona č. 527/1990 Sb., o vynálezech a zlepšovacích návrzích, ve znění pozdějších předpisů, nebo užitným vzorem dle příslušných ustanovení zákona č. 478/1992 Sb., o užitných vzorech, ve znění pozdějších předpisů, resp. ekvivalentů či obdoby vynálezů dle příslušných zahraničních právních řádů, které požívají na území České republiky obdobné právní ochrany jako patenty či užitné vzory:

č.	Název a identifikace (zejm. číslo, datum udělení, resp. registrace do příslušného rejstříku) patentu či užitného vzoru	Popis zařízení či technologického procesu, který je předmětem ochrany	Právní titul dodavatele k nakládání s právy patentu či užitnému vzoru v rozsahu stanoveném v příslušných ustanoveních Smlouvy	Termín expirace právní ochrany patentu či užitného vzoru na území České republiky
1.	bude doplněno	bude doplněno	bude doplněno	bude doplněno
2.	bude doplněno	bude doplněno	bude doplněno	bude doplněno

2. využívají těchto věcí, výrobků či zařízení, které jsou chráněny průmyslovým vzorem ve smyslu zákona č. 207/2000 Sb., o ochraně průmyslových vzorů, ve znění pozdějších předpisů, resp. věcí, výrobků či zařízení, které mají dle příslušných zahraničních právních řádů ekvivalentní či obdobný status jako průmyslové vzory a které na území České republiky požívají obdobné právní ochrany:

č.	Název a identifikace (zejm. číslo, datum udělení, resp. registrace do příslušného rejstříku) průmyslového vzoru	Popis věci, výrobku či zařízení, které je předmětem ochrany	Právní titul dodavatele k nakládání s právy k průmyslovému vzoru v rozsahu stanoveném v příslušných ustanoveních Smlouvy	Termín expirace právní ochrany průmyslového vzoru na území České republiky
1.	[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]
2.	[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]	[bude doplněno]

3. nevyžadují získání žádných dalších práv (licenci) k patentům, užitným vzorům, průmyslovým vzorům nebo ekvivalentním či obdobným předmětům právní ochrany dle zahraničních právních řádů, které na území České republiky požívají obdobné právní ochrany jako patent, resp. užitný vzor, resp. průmyslový vzor.

Dodavatel dále prohlašuje, že uzavřením Smlouvy poskytuje zadavateli veškerá práva (licence) ke shora v bodech 1 a 2 uvedeným předmětům právní ochrany, a to v rozsahu stanoveném v čl. 17.5 Smluvních podmínek.

FORMULÁŘ 2.3.3.

SEZNAM PODDODAVATELŮ A JINÝCH OSOB

„Netýká se“

Společnost STRABAG Rail a.s.

se sídlem: Železničářská 1385/29, Střekov 400 03 Ústí nad Labem

IČO: 254 29 949

jakožto dodavatel veřejné zakázky na stavební práce **D35 Janov - Opatovec, I. etapa**,
ev. č. dle Věstníku veřejných zakázek Z2021-029826 (dále jen „dodavatel“),

I)

Alternativa 1

v souladu s požadavky § 105 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, níže uvádí části veřejné zakázky, které hodlá plnit prostřednictvím poddodavatelů:

Části veřejné zakázky, které budou plnit poddodavatelé

nebo

Alternativa 2

v souladu s požadavky § 105 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, níže předkládá seznam poddodavatelů, kteří jsou dodavateli známi včetně uvedení, kterou část bude každý z poddodavatelů plnit:

Obchodní firma nebo název nebo jméno a příjmení poddodavatele	IČO (pokud bylo přiděleno) a sídlo poddodavatele	Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----

II)

v souladu s požadavky § 83 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, níže předkládá seznam jiných osob, jejichž prostřednictvím prokazuje kvalifikaci a u nichž doložil písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věci nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

OSOBY, JEJICHŽ PROSTŘEDNICTVÍM DODAVATEL PROKAZOVAL
KVALIFIKACI VE VEŘEJNÉ ZAKÁZCE, JE DODAVATEL POVINEN

VYUŽÍVAT PŘI PLNĚNÍ DLE SMLOUVY UZAVŘENÉ S VYBRANÝM DODAVATELEM, A TO PO CELOU DOBU JEJÍHO TRVÁNÍ A LZE JE VYMĚNIT POUZE S PŘEDCHOZÍM PÍSEMNÝM SOUHLASEM ZADAVATELE, KTERÝ MŮŽE BÝT DÁN VÝLUČNĚ ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO OSOBY BUDOU NAHRAZENY OSOBAMI SPLŇUJÍCÍMI KVALIFIKACI POŽADOVANOU VE VEŘEJNÉ ZAKÁZCE. ZADAVATEL BEZDŮVODNĚ NEODMÍTNE UDĚLENÍ SOUHLASU. DODAVATEL JE POVINEN POSKYTNOUT SOUČINNOST K TOMU, ABY BYL ZADAVATEL SCHOPEN IDENTIFIKOVAT OSOBY POSKYTUJÍCÍ PLNĚNÍ NA JEHO STRANĚ.

Obchodní firma nebo název nebo jméno a příjmení jiné osoby	IČO (pokud bylo přiděleno) a sídlo jiné osoby	Část kvalifikace, kterou prokazuje dodavatel prostřednictvím jiné osoby
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----

Pozn. pro dodavatele: Tato vzorová smlouva se jako příloha smlouvy na plnění předmětu veřejné zakázky do nabídky přikládá nevyplněná a nepodepsaná

Smlouva o zpracování osobních údajů

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi:

Ředitelství silnic a dálnic ČR

se sídlem

IČO:

DIČ:

právní forma:

bankovní spojení:

zastoupeno:

Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4

65993390

CZ65993390

příspěvková organizace

ředitel Správy Pardubice, na základě

Pověření

vedoucí oddělení veřejných zakázek

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail:

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

e-mail:

tel:

(dále jen „**Správce**“)

Pověřenec pro ochranu osobních údajů (DPO)

a

zpracovatel doplní svůj název

se sídlem

IČO:

DIČ:

zápis v obchodním rejstříku:

právní forma:

bankovní spojení:

zastoupen:

kontaktní osoba ve věcech smluvních:

e-mail:

tel:

kontaktní osoba ve věcech technických:

e-mail:

tel:

(dále jen „**Zpracovatel**“ nebo „**Prvotní Zpracovatel**“)

doplní zpracovatel

doplní zpracovatel

doplní zpracovatel

doplní zpracovatel

doplní zpracovatel

doplní zpracovatel

doplní zpracovatel

doplní zpracovatel

doplní zpracovatel

doplní zpracovatel

doplní zpracovatel

doplní zpracovatel

doplní zpracovatel

(**Správce** a **Zpracovatel** společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

Preamble

Vzhledem k tomu, že Zpracovatel v průběhu poskytování Služeb a/nebo Produktů Správci může zpracovávat Osobní údaje Správce, považují Smluvní strany za zásadní, aby při zpracování těchto osobních údajů byla zajištěna vysoká úroveň ochrany práv a svobod fyzických osob ve vztahu k takovému zpracování osobních údajů a toto zpracování bylo v souladu s Předpisy na ochranu osobních údajů, a to zejm. s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 96/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), a proto Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu o ochraně osobních údajů (dále jen „**Smlouva**“).

1 Definice

Pro účely této Smlouvy se následující pojmy vykládají takto:

„**EHP**“ se rozumí Evropský hospodářský prostor.

„**GDPR**“ se rozumí Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 96/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) ve znění opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 119 ze dne 4. května 2016.

„**Hlavní smlouvou**“ se rozumí smluvní vztah či smluvní vztahy založené mezi Správcem a Zpracovatelem na základě uzavřených platných a účinných smluv vymezených v příloze č. 1 této Smlouvy.

„**Osobními údaji Správce**“ se rozumí osobní údaje popsané v příloze č. 1 této Smlouvy a veškeré další osobní údaje zpracovávané Zpracovatelem jménem Správce podle a/nebo v souvislosti s Hlavní smlouvou.

„**Podzpracovatelem**“ se rozumí jakýkoli zpracovatel osobních údajů (včetně jakékoli třetí strany) zapojený Zpracovatelem do zpracování Osobních údajů Správce jménem Správce. Za podmínek stanovených touto Smlouvou je Podzpracovatel oprávněn zapojit do zpracování Osobních údajů Správce dalšího Podzpracovatele (tzv. řetězení podzpracovatelů).

„**Pokynem**“ se rozumí písemný pokyn Správce Zpracovateli týkající se zpracování Osobních údajů Správce. Zpracovatel je povinen kdykoliv v průběhu zpracování osobních údajů prokázat existenci a obsah Pokynu.

„**Porušením zabezpečení osobních údajů**“ se rozumí takové porušení zabezpečení osobních údajů, které vede nebo může přímo vést k neoprávněnému přístupu nebo k neoprávněné či nahodilé změně, zničení, vyazření či ztrátě osobních údajů, případně k neoprávněnému vyazření nebo přístupu k uloženým, přenášeným nebo jinak zpracovávaným Osobním údajům Správce.

„**Produkty**“ se rozumí Produkty, které má Zpracovatel poskytnout Správci dle Hlavní smlouvy.

„**Předpisy o ochraně osobních údajů**“ se rozumí Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 96/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) ve znění opravy uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie L 119 ze dne 4. května 2016, jakož i veškeré národní předpisy upravující ochranu osobních údajů.

„**Schválenými Podzpracovateli**“ se rozumějí: (a) Podzpracovatelé uvedení v příloze č. 3 této Smlouvy (autorizované předání Osobních údajů Správce); a (b) případně další dílčí Podzpracovatelé předem písemně povolení Správcem v souladu se kapitolou 6 této Smlouvy. Nejedná se o osoby, které zpracovávají osobní údaje pro zpracovatele na základě pracovní smlouvy, dohody o provedení práce či dohody o pracovní činnosti nebo osoby, které se při provádění svých služeb, tj. plnění smlouvy s objednatel (jinak zpracovatelem osobních údajů), mohou pouze nahodile dostat do styku s osobními údaji, aniž by osobní údaje jakkoliv zpracovávaly.

„**Službami**“ se rozumí Služby, které má Zpracovatel poskytnout Správci podle Hlavní smlouvy.

„**Standardními smluvními doložkami**“ se rozumí standardní smluvní doložky pro předávání osobních údajů zpracovatelům usazeným ve třetích zemích schválené rozhodnutím Evropské komise 2010/87/EU ze dne 5. února 2010, nebo jakýkoli soubor ustanovení schválených Evropskou komisí, který je méně, doplňuje nebo nahrazuje.

„**Třetí zemí**“ se rozumí jakákoli země mimo EU/EHP, s výjimkou případů, kdy je tato země předmětem platného a účinného rozhodnutí Evropské komise o odpovídající ochraně osobních údajů ve třetích zemích.

„**Vymazáním**“ se rozumí odstranění nebo zničení Osobních údajů Správce tak, aby nemohly být obnoveny nebo rekonstruovány.

„**Zásadami zpracování osobních údajů**“ se rozumí zásada zákonnosti, korektnosti, transparentnosti, účelového omezení, minimalizace údajů, přesnosti, omezení uložení, integrity a důvěrnosti. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoliv zpracování osobních údajů či jakýkoliv výklad této Smlouvy musí být v souladu s těmito zásadami. Dokument Zásady zpracování osobních údajů je k dispozici na internetových stránkách www.rsd.cz v záložce Organizace pod odkazem GDPR.

„**Zpracování**“, „**správce**“, „**zpracovatel**“, „**subjekt údajů**“, „**osobní údaje**“, „**zvláštní kategorie osobních údajů**“ a jakékoli další obecné definice neuvedené v této Smlouvě nebo v Hlavní smlouvě mají stejný význam jako v GDPR.

2 Podmínky zpracování Osobních údajů Správce

- 2.1 V průběhu poskytování Služeb a/nebo Produktů Správci podle Hlavní smlouvy je Zpracovatel oprávněn zpracovávat Osobní údaje Správce jménem Správce pouze za podmínek této Smlouvy a na základě Pokynů Správce. Zpracovatel se zavazuje, že bude po celou dobu zpracování dodržovat následující ustanovení týkající se ochrany Osobních údajů Správce.
- 2.2 V rozsahu požadovaném platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů musí Zpracovatel získat a uchovávat veškeré potřebné licence, oprávnění a povolení potřebné k zpracování Osobních údajů Správce včetně osobních údajů uvedených v příloze č. 1 této Smlouvy.
- 2.3 Zpracovatel musí dodržovat veškerá technická a organizační opatření pro splnění požadavků uvedených v této Smlouvě a jejích přílohách. Zpracovatel je dále povinen dbát Zásad zpracování osobních údajů a za všech okolností tyto zásady dodržovat.
- 2.4 Pro účely komunikace a zajištění součinnosti Správce a Zpracovatele navzájem (zejm. v případech porušení zabezpečení osobních údajů, předávání žádostí subjektů údajů), není-li v konkrétním případě určeno jinak, pověřily Smluvní strany tyto osoby:

2.4.1 osoba pověřená Správcem:

2.4.2 osoba pověřená Zpracovatelem: [doplň zpracovatele], e-mail: [doplň zpracovatele], tel: [doplň zpracovatele].

Obě strany jsou povinny na zaslání podání neprodleně reagovat nejpozději však do 48 hodin od zaslání.

3 Zpracování Osobních údajů Správce

- 3.1 Zpracovatel zpracovává Osobní údaje Správce pouze pro účely plnění Hlavní smlouvy nebo pro plnění poskytované na základě Hlavní smlouvy (viz příloha č. 1 této Smlouvy). Zpracovatel nesmí zpracovávat, předávat, upravovat nebo měnit Osobní údaje Správce nebo zveřejnit či povolit zveřejnění Osobních údajů Správce jiné třetí osobě jinak než v souladu s touto Smlouvou nebo s Pokyny Správce, pokud takové zveřejnění není vyžadováno právem EU nebo členského státu, kterému Zpracovatel podléhá. Zpracovatel v rozsahu povoleném takovým zákonem informuje Správce o tomto zákonném požadavku před zahájením zpracování Osobních údajů Správce a dodržuje pokyny Správce, aby co nejvíce omezil rozsah zveřejnění.
- 3.2 Zpracovatel neprodleně nebo bez zbytečného odkladu od obdržení Pokynu informuje Správce v případě, kdy podle jeho názoru vzhledem k jeho odborným znalostem a zkušenostem takový Pokyn porušuje Předpisy o ochraně osobních údajů.
- 3.3 Zpracovatel bere na vědomí, že není oprávněn určit účely a prostředky zpracování Osobních údajů Správce a pokud by Zpracovatel toto porušil, považuje se ve vztahu k takovému zpracování za správce.
- 3.4 Pro účely zpracování uvedeného výše tímto Správce instruuje Zpracovatele, aby předával Osobní údaje Správce příjemcům ve třetích zemích uvedených v příloze č. 3 této Smlouvy (Autorizované předávání Osobních údajů Správce) vždy za předpokladu, že taková osoba splní požadavky uvedené v kapitole 6 této Smlouvy.

4 Spolehlivost Zpracovatele

- 4.1 Zpracovatel učiní přiměřené kroky, aby zajistil spolehlivost každého zaměstnance, jeho zástupce nebo dodavatele, kteří mohou mít přístup k Osobním údajům Správce, přičemž zajistí, aby byl přístup omezen výhradně na ty osoby, jejichž činnost vyžaduje přístup k příslušným Osobním údajům Správce. Zpracovatel vede seznam osob oprávněných zpracovávat osobní údaje Správce a osob, které mají k těmto osobním údajům přístup, přičemž sleduje a pravidelně přezkoumává, že se jedná o osoby dle tohoto odstavce.
- 4.2 Zpracovatel musí zajistit, aby všechny osoby, které zapojil do zpracování Osobních údajů Správce:
 - 4.2.1 byly informovány o důvěrné povaze Osobních údajů Správce a byly si vědomy povinností Zpracovatele vyplývajících z této Smlouvy, Hlavní smlouvy, Pokynů a platných a účinných Předpisů o ochraně osobních údajů, a zavázaly se tyto povinnosti dodržovat ve stejném rozsahu, zejm. aby zachovávaly mlčenlivost o osobních údajích a přijatých opatřeních k jejich ochraně, a to i po skončení jejich pracovního nebo jiného smluvního vztahu ke Zpracovateli;
 - 4.2.2 byly přiměřeně školeny/certifikovány ve vztahu k Předpisům o ochraně osobních údajů nebo dle Pokynů Správce;
 - 4.2.3 podléhaly závazku důvěrnosti nebo profesním či zákonným povinnostem zachovávat mlčenlivost;
 - 4.2.4 používaly pouze bezpečný hardware a software a dodržovaly zásady bezpečného používání výpočetní techniky;
 - 4.2.5 podléhaly procesům autentizace uživatelů a přihlašování při přístupu k Osobním údajům Správce v souladu s touto Smlouvou, Hlavní smlouvou, Pokyny a platnými a účinnými Předpisy o ochraně osobních údajů;
 - 4.2.6 zabránily neoprávněnému čtení, pozměnění, smazání či znepřístupnění Osobních údajů Správce, nevytvářely kopie nosičů osobních údajů pro jinou než pracovní potřebu a neumožnily takové jednání ani jiným osobám a případně neprodleně, nejpozději však do

24 hodin od vzniku, hlásily jakékoliv důvodné podezření na ohrožení bezpečnosti osobních údajů, a to osobě uvedené v kapitole 2 této Smlouvy.

5 Zabezpečení osobních údajů

- 5.1 S přihlédnutím ke stavu techniky, nákladům na provedení, povaze, rozsahu, kontextu a účelům zpracování i k různě pravděpodobným a různě závažným rizikům pro práva a svobody fyzických osob, provede Zpracovatel vhodná technická a organizační opatření (příloha č. 2 této Smlouvy), aby zajistil úroveň zabezpečení odpovídající danému riziku, případně včetně:
- 5.1.1 pseudonymizace a šifrování osobních údajů;
 - 5.1.2 schopnosti zajistit neustálou důvěrnost, integritu, dostupnost a odolnost systémů a služeb zpracování;
 - 5.1.3 schopnosti obnovit dostupnost osobních údajů a přístup k nim včas v případě fyzických či technických incidentů;
 - 5.1.4 procesu pravidelného testování, posuzování a hodnocení účinnosti zavedených technických a organizačních opatření pro zajištění bezpečnosti zpracování.
- 5.2 Při posuzování vhodné úrovně bezpečnosti se zohlední rizika, která představuje zpracování, zejména náhodné nebo protiprávní zničení, ztráta, pozměňování, neoprávněné zpřístupnění předávaných, uložených nebo jinak zpracovávaných osobních údajů, nebo neoprávněný přístup k nim.
- 5.3 V případě zpracování osobních údajů více správců je Zpracovatel povinen zpracovávat takové osobní údaje odděleně.
- 5.4 Konkrétní podmínky zabezpečení jsou uvedeny v příloze č. 2 této Smlouvy a dále v Pokynech.

6 Další Podzpracovatelé

- 6.1 Zpracovatel je oprávněn použít ke zpracování Osobních údajů Správce další Podzpracovatele uvedené v příloze č. 3 této Smlouvy. Jiné Podzpracovatele je Zpracovatel oprávněn zapojit do zpracování pouze s předchozím písemným povolením Správce.
- 6.2 Zpracovatel je povinen u každého Podzpracovatele:
- 6.2.1 poskytnout Správci úplné informace o zpracování, které má provádět takový Podzpracovatel;
 - 6.2.2 zajistit náležitou úroveň ochrany Osobních údajů Správce, včetně dostatečných záruk pro provedení vhodných technických a organizačních opatření dle této Smlouvy, Hlavní Smlouvy, Pokynů a platných a účinných Předpisů na ochranu osobních údajů;
 - 6.2.3 zahrnout do smlouvy mezi Zpracovatelem a každým dalším Podzpracovatelem podmínky, které jsou shodné s podmínkami stanovenými v této Smlouvě. Pro vyloučení pochybností si Smluvní strany ujednávají, že v případě tzv. řetězení zpracovatelů (tj. uzavírání smlouvy o zpracování osobních údajů mezi podzpracovateli) musí tyto smlouvy splňovat podmínky dle této Smlouvy. Na požádání poskytne Zpracovatel Správci kopii svých smluv s dílčími Podzpracovateli a v případě řetězení podzpracovatelů i kopii smluv uzavřených mezi dalšími Podzpracovateli;
 - 6.2.4 v případě předání Osobních údajů Správce mimo EHP zajistit ve smlouvách mezi Zpracovatelem a každým dalším Podzpracovatelem Standardní smluvní doložky nebo jiný mechanismus, který předem schválí Správce, aby byla zajištěna odpovídající ochrana předávaných Osobních údajů Správce;
 - 6.2.5 zajistit plnění všech povinností nezbytných pro zachování plné odpovědnosti vůči Správci za každé selhání každého dílčího Podzpracovatele při plnění jeho povinností v souvislosti se zpracováním Osobních údajů Správce.

7 Plnění práv subjektů údajů

- 7.1 Subjekt údajů má na základě své žádosti zejména právo získat od Správce informace týkající se zpracování svých osobních údajů, žádat jejich opravu či doplnění, podávat námitky proti zpracování svých osobních údajů či žádat jejich výmaz.
- 7.2 Vzhledem k povaze zpracovávání Zpracovatel napomáhá Správci při provádění vhodných technických a organizačních opatření pro splnění povinností Správce reagovat na žádosti o uplatnění práv subjektu údajů.
- 7.3 Zpracovatel neprodleně oznámí Správci, pokud obdrží od subjektu údajů, orgánu dohledu a/nebo jiného příslušného orgánu žádost podle platných a účinných Předpisů o ochraně osobních údajů, pokud se jedná o Osobní údaje Správce.
- 7.4 Zpracovatel spolupracuje se Správcem dle jeho potřeb a Pokynů tak, aby Správci umožnil jakýkoli výkon práv subjektu údajů podle Předpisů o ochraně osobních údajů, pokud jde o Osobní údaje Správce, a vyhověl jakémukoli požadavku, dotazu, oznámení nebo šetření dle Předpisů o ochraně osobních údajů nebo dle této Smlouvy, což zahrnuje:
 - 7.4.1 poskytnutí veškerých údajů požadovaných Správcem v přiměřeném časovém období specifikovaném Správcem, a to ve všech případech a včetně úplných podrobností a kopií stížností, sdělení nebo žádostí a jakýchkoli Osobních údajů Správce, které Zpracovatel ve vztahu k subjektu údajů zpracovává;
 - 7.4.2 poskytnutí takové asistence, kterou může Správce rozumně požadovat, aby mohl vyhovět příslušné žádosti ve lhůtách stanovených Předpisy o ochraně osobních údajů;
 - 7.4.3 implementaci dodatečných technických a organizačních opatření, které může Správce rozumně požadovat, aby mohl účinně reagovat na příslušné stížnosti, sdělení nebo žádosti.

8 Porušení zabezpečení osobních údajů

- 8.1 Zpracovatel je povinen bez zbytečného odkladu a v každém případě nejpozději do 24 hodin od zjištění porušení informovat Správce o tom, že došlo k porušení zabezpečení Osobních údajů Správce. Zpracovatel poskytne Správci dostatečné informace, které mu umožní splnit veškeré povinnosti týkající ohlašování a oznamování případů porušení zabezpečení osobních údajů podle Předpisů o ochraně osobních údajů. Takové oznámení musí přinejmenším:
 - 8.1.1 popisovat povahu porušení zabezpečení osobních údajů, kategorie a počty dotčených subjektů údajů a kategorie a specifikace záznamů o osobních údajích;
 - 8.1.2 jméno a kontaktní údaje pověřence pro ochranu osobních údajů Zpracovatele nebo jiného příslušného kontaktu, od něhož lze získat více informací;
 - 8.1.3 popisovat odhadované riziko a pravděpodobné důsledky porušení zabezpečení osobních údajů;
 - 8.1.4 popisovat opatření přijatá nebo navržená k řešení porušení zabezpečení osobních údajů.
- 8.2 Zpracovatel spolupracuje se Správcem a podniká takové přiměřené kroky, které jsou řízeny Správcem, aby napomáhal vyšetřování, zmírňování a nápravě každého porušení osobních údajů.
- 8.3 V případě porušení zabezpečení osobních údajů Zpracovatel neinformuje žádnou třetí stranu bez předchozího písemného souhlasu Správce, pokud takové oznámení nevyžaduje právo EU nebo členského státu, které se na Zpracovatele vztahuje. V takovém případě je Zpracovatel povinen, v rozsahu povoleném takovým právem, informovat Správce o tomto právním požadavku, poskytnout kopii navrhovaného oznámení a zvážit veškeré připomínky, které provedl Správce před tím, než porušení zabezpečení osobních údajů oznámí.