

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

Příloha č. 1a – Specifikace Předmětu plnění tunel Panenská

KARTY PROHLÍDEK, REVIZÍ A ÚDRŽBY - TUNEL PANENSKÁ			
Číslo PS/SO	část	Název provozního souboru	celkem
602.411		Osvětlení	6 113 766,00
602.415/1		Vzduchotechnika - Hlavní větrání tunelu	1 610 132,00
602.500		Ventilace tunelových propojek	1 342 104,00
602.760		Vzduchotechnika – PTO - Jih	433 276,00
602.761		Vzduchotechnika – PTO - Sever	433 276,00
602.415/2		Měření CO, opacity a rychlosti proudění	715 520,00
602.451		Dopravní značení a signalizace v tunelu	736 752,00
602.161		Dopravní značení	3 033 256,00
602.455		Elektrická požární signalizace v tunelu	640 920,00
602.460		Technologické vybavení podústředen - část VN, kabelové rozvody VN	915 270,00
602.491		Systém tísňového volání SOS v tunelu	1 108 198,00
602.492		Televizní okruh vč. rozvodů + videodetekce	4 843 582,00
602.493		Zařízení pro radiové volání	572 728,00
602.494/1		Řídicí centrum provozu tunelu	7 239 983,00
602.494/2		Elektrická zabezpečovací signalizace	138 774,00
602.497		Technologické vybavení podústředen - část NN, kabelové rozvody NN	2 040 056,00
602.498		Systém uzemňování a pospojování	504 540,00
602.499		Evakuační rozhlas	1 302 534,00
602.501A		Náhradní zdroje el. Energie (Sever)	1 553 073,00
602.501B		Náhradní zdroje el. Energie (Jih)	1 553 073,00
602.310A		Potrubí a odvodnění - drenážní potrubí	6 590 904,00
602.310B		Potrubí a odvodnění	4 439 142,00

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

602.320		Požární vodovod tunelu	1 394 962,00
602.330.1	a	Požární nádrž tunelu - sever	461 122,00
602.330.1	b	Požární nádrž tunelu - sever	206 804,00
602.330.2	a	Požární nádrž tunelu - jih	300 142,00
602.330.2	b	Požární nádrž tunelu - jih	137 620,00
311		Kanalizační potrubí, revizní šachty, horské a uliční vpusti, štěrbinové žlaby	423 008,00
602.347		DUN v km 91,750	511 834,00
602.311		Dešťová stoka „D" v km 91,950 - 92,105 - Jih Panenská	293 982,00
		Požární uzávěry - otvory	1 065 504,00
		Protipožární ucpávky a obklady	673 860,00
		Provozně technické objekty Panenská jih a Panenská sever	877 170,00
		Údržba stavebně-technologické části tunelu – vozovky	10 664 116,00
PBZ		Požárně bezpečnostní zařízení FZ dle vyhl. 246/2001 Sb.	3 228 835,00
		ATS	573 516,00
		Měření úsekové rychlosti	2 706 592,00
		Geotechnický monitoring	629 448,00
		Sekundární ostění vč. izolace	1 058 440,00
		Konstrukce vnitřního vybavení - ocelové konstrukce	344 514,00
		Konstrukce vnitřního vybavení - kabelové šachty bez požárních ucpávek	374 238,00
		Konstrukce vnitřního vybavení - chodníky	426 768,00
		Zásypy hloubených konstrukcí	149 928,00
		Kabelové šachty vně tunelu	95 351,00
		Hlavní prohlídka	1 529 850,00
		Ochrana před bludnými proudy	700 300,00
CELKEM PLÁNOVANÉ ČINNOSTI			76 688 763,00

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY		Ev. číslo karty: G602.411/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská	
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D	
Název stavebního objektu	G602.411 Osvětlení	
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Tunelové osvětlení	
	INDALUX, IZT6-CB, 1x400W Výbojkové svítidlo kompletní, sodíková výbojka 1x400W, včetně zdroje S 400W, el. třída I, IP66	282
	INDALUX, IZT6-CB, 1x250W Výbojkové svítidlo kompletní, sodíková výbojka 1x250W včetně zdroje S 250W, el. třída I, IP66	62
	INDALUX, IZT6-CB, 1x150W Výbojkové svítidlo kompletní, sodíková výbojka 1x150W včetně zdroje S 150W, el. třída I, IP66	86
	INDALUX, IZT3-1, 1x70W Výbojkové svítidlo kompletní, sodíková výbojka 1x70W včetně zdroje S 70W, el. třída I, IP66	146
	INDALUX, IZT3-3, 2x100W Výbojkové svítidlo kompletní, sodíková výbojka 2x100W včetně zdroje 2xS 100W, el. třída I, IP66	270
	INDALUX, IZX-S, 1x150W Výbojkové svítidlo kompletní, včetně zdroje S 150W, el. třída I, IP65	31
	INDALUX, 652-IZT-D, 2x58W Zářivkové svítidlo kompletní, včetně zdroje TL 2x58W, el. třída I, IP65	38
	Jasoměr SIFISA, SFLINT Jasoměr 230V/0,2A ,analogový výstup 2x RS-485, 1x4-20mA, rozsah 0-40000 cd/m2, externí provedení	2
	Nouzové únikové osvětlení	
	SCHRÉDER, BT-1L, 1x12W - LED Diodové svítidlo kompletní, včetně zdroje 12W-LED, el. třída II, IP67, IK08 dle EN50102	776
	Veřejné osvětlení	
	Rozváděč nástěnný pro napájení a ovládání VO RVOS1, RVOS2	2
	Kabelové rozvody v rámci PS	1 sada

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Základní kontrola funkčnosti osvětlení.	8x ročně	32		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Očištění, mytí optické plochy a těles svítidel, hlav jasoměrů vlhkým hadrem namočeným do roztoku se saponátovým prostředkem.	2x ročně	8		
2.2. výměna výbojek 100W	po 20 000 hodinách v r. 2020	1		
2.3. výměna výbojek 150W	po 20 000 hodinách v r. 2020	1		
2.4. výměna výbojek 250W	po 20 000 hodinách v r. 2020	1		
2.5. výměna výbojek 400W	po 20 000 hodinách v r. 2020	1		
2.6. dotažení všech šroubových - vodivých spojů v rozvaděčích, v rozvodných krabicích, svítidlech a vypínačích	1x za 2 roky 10/2018, 10/2020	2		
2.7. dotažení všech šroubových spojů nosných konstrukcí, žlabů a kabelových roštů	1x za 2 roky 10/2018, 10/2020	2		
2.8. Profylaxe akomodačního a průjezdního osvětlení a výměna nesvítících zdrojů v rámci PS	4x ročně	16		
2.9. Čištění nosných úložných konstrukcí v dopravním prostoru tunelu tlakovou vodou	1x ročně	4		
2.10. Revize elektrického zařízení a rozvodů v rámci PS (vč. uzemnění, pospojení)	1x za 2 roky 10/2019, 10/2021	2		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: F601.415/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	F601.415 Vzduchotechnika - Hlavní větrání tunelu			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	PROUDOVÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR WOODS 100JMTS, VV1A až VV6A s tlumiči hluku 1D, reverzní, pružné uložení závěsů Tažná síla 875 N, objemový průtok 23,6 m3/s, el. motor 27 kW, spouštění softstartem, teplotní odolnost 400°C po dobu 90 min.	6		
	PROUDOVÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR WOODS 100JMTS, VV1B až VV6B s tlumiči hluku 1D, reverzní, pružné uložení závěsů Tažná síla 875 N, objemový průtok 23,6 m3/s, el. motor 27 kW, spouštění softstartem, teplotní odolnost 400°C po dobu 90 min.	6		
	PROUDOVÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR WOODS 100JMTS, VZ1A až VZ7A s tlumiči hluku 1D, reverzní, pružné uložení závěsů Tažná síla 875 N, objemový průtok 23,6 m3/s, el. motor 27 kW, spouštění softstartem, teplotní odolnost 400°C po dobu 90 min.	6		
	PROUDOVÝ AXIÁLNÍ VENTILÁTOR WOODS 100JMTS, VZ1B až VZ7B s tlumiči hluku 1D, reverzní, pružné uložení závěsů Tažná síla 875 N, objemový průtok 23,6 m3/s, el. motor 27 kW, spouštění softstartem, teplotní odolnost 400°C po dobu 90 min.	6		
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

			Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:						
1.1.	Kontrola spuštění jednotlivých ventilátorů	Doporučeno spustit každý ventilátor a nechat jej v provozu po dobu nejméně 30 minut. Zkontrolujte elektrické parametry, zejména spotřebu (musí být nižší než nominální hodnota).	2x ročně	8		
1.2.	Zjišťování výskytu netypických zvuků	Při běžném provozním stavu ventilátoru věnujte zvláštní pozornost případnému zvýšení hlučnosti.	2x ročně	8		
1.3.	Kontrola oběžného kola	Ujistěte se, že na lopatkách oběžného kola nejsou rýhy ani jiné známky poškození, které by mohly mít vliv na správnou provozní funkci ventilátoru.	1x ročně	4		
1.4.	Kontrola snímače vibrací	Zkontrolujte, zda je snímač vibrací správně namontován na skříň elektromotoru. Zkontrolujte, zda připojovací kabel od snímače vibrací k připojovací skřínce nevykazuje žádné známky poškození.	1 x ročně	4		
1.5.	Kontrola elektroinstalace a připojovací skříňky	Ujistěte se, že všechny vodiče napájení motoru jsou správně připojeny k připojovací krabici. Zkontrolujte vodotěsnost ve spojích na krytech, v zalisování kabelu napájení a těsnění průchodek v připojovací krabici. Zkontrolujte, zda je připojeno uzemnění motoru.	1 x ročně	4		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:						
2.1.	Profylaxe ventilátorů	Zkontrolujte stav všech šroubů v nosném systému a pojistných lan. Utáhněte všechny šrouby v nosném systému (utahovací momenty viz. Manuál k ventilátorům).	2x ročně	8		
2.2.	Profylaxe uchycení ventilátorů	Zkontrolujte hladinu vibrací, při nichž ventilátor pracuje. Naměřené hodnoty porovnejte s povolenými hodnotami od výrobce (viz. Manuál k ventilátorům). Vystavení protokolu.	2x ročně	8		
2.3.	Profylaxe pohonů, tlumičů vibrací a napájení	Povrchy ventilátorů omyjte čistou, vlažnou vodou. K čištění vnitřních částí tlumičů nepoužívejte tlakovou vodu.	1x ročně	4		
2.4.	Revize elektro připojení		1x za 2 roky 4/2018, 4/2020,	2		
Poznámka:						

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUČEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY		Ev. číslo karty: G602.500/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská	
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D	
Název stavebního objektu	G602.500 Ventilace tunelových propojek	
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	AXIÁLNÍ VENTILÁTOR TCBT/4 –500HD450 1.1.1a,b až 1.1.10a,b V = 2 m ³ /s, p = 160 Pa, 0,88kW, 400V, IP65	20
	Požární klapka PKTM-90/CZ 400x400 1.10.1a,b až 1.10.10a,b spouštění ruční, teplotní, servopohonem BF 230-T	20
	Regulační a uzavírací klapka RK 400x400 1.11.1a,b až 1.11.10a,b servo BELIMO	20
	Požární klapka PKTM-90/CZ 630x500 1.2.1a,b až 1.2.10a,b spouštění ruční, teplotní, servopohonem BF 230-T	20
	Čtyřhranné ocelové potrubí sk.I, pozinkovaný plech tvarovky 100%	32 m ²
	Regulační a uzavírací klapka RK 6300x500 1.3.1a,b až 1.3.10a,b servo BELIMO	20
	Větrací podstropní jednotka 2.1.1 až 2.1.4, 2.1.6 až 2.1.9 ventilátorová komora Terno S200 K , V = 300 m ³ /s, 280Pa, 180W, 230V, filtrační komora	8
	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x200 2.2.1 až 2.2.4, 2.2.6 až 2.2.9 spouštění ruční, teplotní, servopohonem BF 230-T	8
	Požární klapka PKTM-90/CZ 250x200 2.10.1 až 2.10.4, 2.10.6 až 2.10.9 spouštění ruční, teplotní, servopohonem BF 230-T	8
	Regulační a uzavírací klapka na servo 230V RK 250x210 2.11.1 až 2.11.4, 2.11.6 až 2.11.9 servo BELIMO	8
	Čtyřhranné ocelové potrubí sk.I, pozinkovaný plech tvarovky 100%	10
	Žaluzie 400x400 , nerez provedení	20
	Žaluzie 630x500 , nerez provedení	20
	Žaluzie 250x200 , nerez provedení	16

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. RK - Kontrola opotřebených ovládacích dílů	2x ročně	8		
1.2. RK - Kontrola povrchové úpravy	2x ročně	8		
1.3. RK - Kontrola držáků připevňujících klapku k rámu stavby	2x ročně	8		
1.4. PK - Kontrola táhel šroubových spojů, kontrola funkce klapky, kontrola za provozu, kontrola funkce servopohonu – Kontrolu provádí odborná firma !! Vystavení protokolu.	2x ročně	8		
1.5. VE - Kontrola zavěšení, kontrola chvění a hlučnosti	2x ročně	8		
2. PRÁVA A ÚDRŽBA:				
2.1. RK - profylaxe klapek, jejich nastavení, dosedání na těsnící listy	2x ročně	8		
2.2. RK - Revize elektro připojení	1x za 2 roky 4/2018, 4/2020	2		
2.3. PK - Kompletní profylaxe, odstranění nánosů	2x ročně	8		
2.4. PK - Revize elektro připojení	1x za 2 roky 4/2018, 4/2020	2		
2.5. VE - profylaxe a Čištění	2x ročně	8		
2.6. VE - Revize elektro připojení	1x za 2 roky 4/2018, 4/2020	2		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY		Ev. číslo karty: G602.760/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská	
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D	
Název stavebního objektu	G602.760 Vzduchotechnika – PTO - Jih	
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení (Ventilátory, Mřížky, Žaluzie, Potrubí, Split Jednotky)	Zvýšení tlaku vody - Ventilátor potrubní Výkon 600 m3/hod, ovládání dvojicí termostatů - Žaluzie - Uzavírací klapka se servopohonem	
	Vývod na trafo - Ventilátor potrubní Výkon 300 m3/hod, ovládání dvojicí termostatů - Žaluzie - Uzavírací klapka se servopohonem	
	Přívody VN - Ventilátor potrubní Výkon 300 m3/hod, ovládání dvojicí termostatů - Žaluzie - Uzavírací klapka se servopohonem	
	Rozvodna NN - Ventilátor potrubní Výkon 600 m3/hod, ovládání dvojicí termostatů - Protidešťová žaluzie - Automatická uzavírací klapka - Žaluzie - Uzavírací klapka se servopohonem - Požární klapka	
	Sdělovací zařízení - Ventilátor potrubní Výkon 1170 m3/hod, ovládání dvojicí termostatů přívodní ventilátor je osazen filtrací tř. F7 - Žaluzie	

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

	- Uzavírací klapka se servopohonem			
	- Požární klapka			
	Chlazení sdělovacích zařízení			
	- Chladicí jednotka SPLIT			
	- Kondenzační jednotky			
Ovládání infra, teplota na 22°C				
Trafo				
- Protidešťové žaluzie 630x400				
- Žaluzie 630x400				
Větrání DA při provozu				
- Ventilátor na chladiči				
Výkon 1170 m3/min, tlak. rezerva pro VZT 120Pa				
- Protidešťové žaluzie 1250x2000 se sítím 10x10mm				
- Uzavírací klapka 1250x2000 se servopohonem BELIMO 230V				
- Sestava tlumičů hluku				
- Uzavírací klapka 2000x2000 se servopohonem BELIMO 230V				
- Protidešťové žaluzie 2500x2500 se sýtem 10x10mm				
Větrání DA při klidu				
- axiální ventilátor VAP 423				
Výkon 4200 m3/hod, 310W, 0,62A, 400V, 1300 l/min				
- Protidešťové žaluzie 400x400				
- Uzavírací klapka na servo 230V				
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. VE - Kontrola zavěšení, kontrola chvění a hlučnosti	2x ročně	8		
1.2. MŽP - Kontrola neporušenosti a funkčnosti pružných vložek do potrubí	2x ročně	8		
1.3. SJ - Celková vizuální kontrola	4x ročně	16		
1.4. SJ - Kontrola filtrů-vnitřní jednotka	4x ročně	16		
1.5. SJ - Kontrola funkcí jednotek-dle manuálu	4x ročně	16		
1.6. SJ - Kontrola chladiva	4x ročně	16		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. VE - Profylaxe a čištění	2x ročně	8		
2.2. VE - Revize elektro připojení	1x za 2 roky 4/2018, 4/2020	2		
2.3. MŽP - Profylaxe a čištění	1x ročně	4		
2.4. SJ - Venkovní jednotka - Profylaxe a čištění	4x ročně	16		
Poznámky:				

VE = ventilátor

MŽP = mřížky, žaluzie, potrubí

SJ = split jednotka

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY		Ev. číslo karty: G602.761/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská	
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D	
Název stavebního objektu	G602.761 Vzduchotechnika – PTO - Sever	
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení (Ventilátory, Mřížky, Žaluzie, Potrubí, Split Jednotky)	Zvýšení tlaku vody - Ventilátor potrubní Výkon 600 m3/hod, ovládání termostatem, spuštění zařízení při dosažení teploty +30°C - Žaluzie - Uzavírací klapka se servopohonem	
	Vývod na trafo - Ventilátor potrubní Výkon 300 m3/hod, ovládání časovým programem a ručně - Žaluzie - Uzavírací klapka se servopohonem - Požární klapka	
	Přívody VN - Ventilátor potrubní Výkon 300 m3/hod, ovládání časovým programem a ručně - Žaluzie - Uzavírací klapka se servopohonem - Požární klapka	
	Rozvodna NN - Ventilátor potrubní Výkon 700 m3/hod, ovládání časovým programem a ručně - Žaluzie - Uzavírací klapka se servopohonem - Požární klapka	
	Sdělovací zařízení - Ventilátor potrubní	

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUČEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

	Výkon 1170 m3/hod, ovládání časovým ovladačem, přívodní ventilátor je osazen filtrací tř. F7 - Žaluzie - Uzavírací klapka se servopohonem - Požární klapka			
	Chlazení sdělovacích zařízení - Chladicí jednotka SPLIT - Kondenzační jednotky Ovládání infra, teplota na 22°C			
	Trafo - Protidešťové žaluzie 630x400 - Žaluzie 630x400			
	Větrání DA při provozu - Ventilátor na chladiči Výkon 1170 m3/min, tlak. rezerva pro VZT 120Pa - Protidešťové žaluzie 2000x800 se sýtem 10x10mm - Sestava tlumičů hluku - Uzavírací klapka 2000x2000 se servopohonem BELIMO - Protidešťové žaluzie 2500x2500 se sýtem 10x10mm			
	Větrání DA při klidu - axiální ventilátor VAP 423 Výkon 4200 m3/hod, 310W, 0,62A, 400V, 1300 l/min - Protidešťové žaluzie 400x400 - Protidešťové žaluzie - Uzavírací klapka na servo 230V			
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. VE - Kontrola zavěšení, kontrola chvění a hlučnosti	2x ročně	8		
1.2. MŽP - Kontrola neporušenosti a funkčnosti pružných vložek do potrubí	2x ročně	8		
1.3. SJ - Celková vizuální kontrola	4x ročně	16		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

1.4. SJ - Kontrola filtrů-vnitřní jednotka	4x ročně	16		
1.5. SJ - Kontrola funkcí jednotek-dle manuálu	4x ročně	16		
1.6. SJ - Kontrola chladiva	4x ročně	16		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. VE - Profylaxe a čištění	2x ročně	8		
2.2. VE - Revize elektro připojení	1x za 2 roky 4/2018, 4/2020	2		
2.3. MŽP - Profylaxe a čištění	1x ročně	4		
2.4. SJ - Venkovní jednotka-vyčistit	4x ročně	16		
Poznámky:				

VE = ventilátor

MŽP = mřížky, žaluzie, potrubí

SJ = split jednotka

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.415/2
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.415/2 Měření CO, opacity a rychlosti proudění			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Senzor CO a opacity, vysílač s propojovacím boxem			4
	Senzor CO a opacity, přijímač s propojovacím boxem			4
	Vyhodnocovací jednotka CO a opacity			4
	Senzor proudění vzduchu, vysílač s propojovacím boxem			4
	Senzor proudění vzduchu, přijímač s propojovacím boxem			4
	Vyhodnocovací jednotka proudění vzduchu			4
	Makroflam			1
	Kabel sdělovací oheň retardující JCXFE-R4x2x1			2343 m
	Čidlo teploty vzduchu PT-021 bez displeje			8
	Zdroj stabilizovaného napětí ZS-010			8
	Kabel sdělovací oheň retardující JCXFE-R2x2x0,8			64 m
	Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola komunikace	8x ročně	32		
1.2. Kontrola funkčnosti čidel.	8x ročně	32		
1.3. Kontrola uchycení čidel, (správnost nasměrování čidel, detekčních zařízení a pevnost spoje)	1x ročně	4		
1.4. Revize elektrického zařízení	1 x za 2 roky 4/2019, 4/2021	2		
1.5. Revize funkce a správnosti měření, vyhotovení protokolu, včetně kalibrace	1x za 2 roky 4/2018, 4/2020,	2		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUČEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.1. Očištění čidel vlhkým hadrem namočeným do roztoku se saponátovým prostředkem.	8x ročně	32		
2.2. Očištění ostatních prvků a elektrického zařízení v rámci PS vlhkým hadrem namočeným do roztoku se saponátovým prostředkem.	2x ročně	8		
2.3. Očištění optiky uvnitř čidel vlhkým hadříkem namočeným do čistého lihu nebo destilované vody.	2x ročně	8		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY					Ev. číslo karty: G602.451
Místní příslušnost	Tunel Panenská				
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D				
Název stavebního objektu	G602.451 Dopravní značení a signalizace v tunelu				
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Smyčkový detektor LD4-OEM1 s předním panelem, s plným softwarem			12	
	Indukční smyčka 2,3x1,5 m, včetně instalace			1 komplet	
	Kabelové rozvody v rámci PS			1 komplet	
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena	
	Termín realizace				
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:					
1.1. Kontrola a případná oprava zalití zářezů indukčních smyček	2x ročně	8			
1.2. Kontrola funkce detekce a správného měření	2x ročně	8			
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:					
2.1. Profylaxe vnější očištění a vnitřní vyčištění skříní, vysátí prachu, výměna filtrů	1x ročně	4			
2.2. Revize elektrického zařízení a rozvodů v rámci PS	1x za 2 roky 4/2019, 4/2021	2			
Poznámky:					

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: SOG602.161/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	SOG602.161 Dopravní značení			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Značky pruhové signalizace v kombinaci S8a, S8ab, S8abc, S8abd, umístěné na portálech v tunelových troubách		92	
	Značky B20 a v kombinaci s B1 na samostatných nosných konstrukcích na vjezdu do tunelu v obou směrech		7	
	Značka A8, umístěná na portálu společně s pruhovou signalizací v tunelové troubě		1	
	Dvoubarevná světelná soustava S1a, S1b (červená, žlutá), umístěná na portálu společně s pruhovou signalizací na vjezdu do pravé tunelové trouby a na začátku galerie v levém tunelovém tubusu.		16	
	DZ světelná bezpečnostní informativní „Únikový východ“. Jedná se o oboustrannou, prosvětlenou značku, umístěnou na konzoli na ostění tunelu v blízkosti propojek.		20	
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Celková kontrola stavu značek s prověřením správné funkce, kontrola nosných konstrukcí.	2x ročně	8		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe - čištění všech (vč. bezpečnostních) značek vodou, otření čelní stěny značky hadrem, navlhčeným saponát. roztokem	2x ročně	8		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.2. Výměna nefunkčních hlavních světelných zdrojů u trvale svítících symbolů značek v normálním provozu	1x za 2 roky 10/2019, 10/2021	2		
2.3. Dotažení všech šroubových spojů nosných konstrukcí značek v tunelu	1x ročně	4		
2.4. Profylaxe portálů dopr. značení v tunelu tlakovou vodou	1x ročně	4		
2.5. Revize elektrického zařízení značek	1x za 2 roky 4/2019, 4/2021	2		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.455/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.455 Elektrická požární signalizace v tunelu			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Ústředna EPS CI 1142 včetně zdroje a aku, komunikace s vyhodnocovací jednotkou, teplotně citlivého kabelu,			2
	Vyhodnocovací jednotka sensorového kabelu			2
	Obslužné pole požární ochrany – OPPO FBF 700 CZ			2
	Klíčový trezor – FSK 700			2
	Tlačítkový hlásič požáru DMA 1134B			30
	Tlačítkový hlásič požáru venkovní DM 1132			35
	Teplotně citlivý kabel			4900 m
	Automatický hlásič požáru DO 1131A IP 42			43
	Automatický hlásič požáru DO 1131A montáž do mezipodlahy			25
	Automatický hlásič požáru DO 1131A IP 54			14
	Požární siréna – AGN 24.6			2
	C-BUS G51 FIBER CONVERTER – VSE-C4			4
	Optický konektor SC			10
	Testovací souprava pro FibroLaser II DLL 2410.TD			1
	Controller OTS-3 S 24V DC			1
Kabelové rozvody v rámci PS			1 sada	
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Vizuální kontrola funkcí řídicích jednotek OTS (signalizační prvky na ŘJ). Kontrola teploty v rozvaděči jednotek OTS (např. termovize).	8x ročně	32		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUČEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe systému EPS	1x ročně	4		
2.2. Očištění tlačítkových hlásičů na SOS kabinách	2x ročně	8		
2.3. Zkouška činnosti EPS při provozu dle vyhl.246/2001 Sb. §8 - test kabelu Fibro Laser testovací sadou, přenos signálů na ŘS, zkouška funkcí ústředny, majáku, všech automatických hlásičů, přenos signálů na ŘS, funkce OPPO a KTPO. Vystavení protokolu.	1x ročně	4		
2.4. Jednorocní revize provozuschopnosti zařízení EPS dle vyhl.246/2001 Sb. §7 (zkouška funkcí ústředny, všech hlásičů, zařízení dálkového přenosu ZDP, napájecích a záložních zdrojů, přenos signálů na ŘS, funkce OPPO) včetně vystavení protokolu	1x ročně	4	součást karty Ev. číslo karty: G04	X
2.5. Revize elektrického připojení	1 x za 2 roky 4/2019, 4/2021	2		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.460/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.460 Technologické vybavení podústreden - část VN, kabelové rozvody VN			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Kompaktní zapouzdřený rozváděč do 25kV s izolací SF6 (RVN)			3
	Olejový hermetizovaný transformátor 3x22kV/3x0,4kV, 1000kVA (TRF)			4
	Rozváděč NN pro ovládání a signalizaci			2
	Ručkový teploměr se dvěma kontakty			2
	Universální skříň měření USN			4
	Kabelové rozvody v rámci PS			1 sada
	Uzemňovací soustava v rámci PS			1 sada
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. TRF - Běžná fyzická kontrola. Při této kontrole bude prověřen stav zařízení běžnou prohlídkou, vizuální kontrola celistvosti transformátorů. Vyhodnocení různých zvuků vycházejících z transformátorů. Kontrola okolní teploty a ventilace.	4x ročně	16		
1.2. TRF - Kontrola hladiny kapaliny podle měřky hladiny oleje	1x ročně	4		
1.3. TRF - Vizuální kontrola uložení kabelových vedení a celistvost kabelových vedení	1x ročně	4		
1.4. RVN - kontrola - prověření stavu zařízení, vizuální kontrola úplnosti a neporušenosti.	4x ročně	16		
1.5. RVN - komplexní kontrola stavu elektrického zařízení v rámci PS, odzkoušení všech ovládacích prvků, pohonů.	1x ročně	4		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.1. TRF - Funkční zkouška automatického záskoku, signalizace a ovládání. Kontrola nadměrného zahřívání z důvodu přechodového odporu spojů na VN i NN straně - termovize.	2x ročně	8		
2.2. TRF - vnější kontrola při odpojených transformátorech a uzemněné straně VN i NN (kontrola těsnění, koroze a poškození, kontrola znečištění průchodek, zařízení a kontrolních jednotek. Kontrola dotažení svorek a spojů za pomoci termovize.	1x za 2 roky 10/2018, 10/2020	2		
2.3. TRF - Profylaxe pomocných zařízení a příslušenství (správný provoz, nastavení a kontrola kontaktů, kabeláže, kontrola testovacího vybavení)	1x za 2 roky 10/2018, 10/2020	2		
2.4. RVN - Profylaxe - očištění rozváděčů elektrického zařízení v rámci PS. Vysátí prachu uvnitř rozvaděče.	2x ročně	8		
2.5. Revize elektrického zařízení a rozvodů v rámci PS	1x ročně	4		
2.6. Revize přívodního kabelu VN (Panenská Jih)	1x ročně	4		
2.7. Revize VN ochranných pomůcek	1x ročně	4		
Poznámky:				

TRF = transformátor

RVN = rozvaděč VN

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.491/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.491 Systém tísňového volání SOS v tunelu			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Skříň SOS vnitřní, oceloplechová 2x dveře zamykací, včetně vybavení			27
	Skříň SOS vnější, sestava z typových skříní 2x dveře zamykací, včetně vybavení			4
	Rozváděč vystrojený včetně jističů a přídatné elektroniky			31
	Pohybové čidlo (světelná závora CY-27-PN)			31
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola funkčnosti dveří skříní a signalizace - blikače	4x ročně	16		
1.2. Kontrola nastavení kamer při aktivaci SOS skříní	4x ročně	16		
1.3. Kontrola úplnosti vybavení skříně SOS	4x ročně	16		
1.4. Kontrola funkce proudových chráničů	4x ročně	16		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe SOS tlačítek a telefonu, zkouška spojení s nadřazeným velínem, test vazby na Řídicí systém	8x ročně	32		
2.2. Profylaxe SOS kabiny vně i zevnitř	4x ročně	16		
2.3. Profylaxe zámků a závěsů dveří, vč. dvířek pro servisní zásuvky	2x ročně	8		
2.4. Profylaxe rozváděče, vyčištění a dotažení všech šroubových vodivých spojů vodičů	1x ročně	4		
2.5. Revize hasicích přístrojů	1x ročně	4	součást karty Ev. číslo karty: G04	X

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.6. Revize elektrického zařízení	1 x za 2 roky 4/2019, 4/2021	2		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY		Ev. číslo karty: G602.492/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská	
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D	
Název stavebního objektu	G602.492 Televizní okruh vč. rozvodů + videodetekce	
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Barevná kamera otočná včetně krytu, držáku a objektivu ZOOM	4
	Barevná kamera pevná včetně krytu, držáku a objektivu ZOOM	63
	Barevná kamera pevná pro videodetekci včetně krytu, výložníku a proměnného objektivu, dálková parametrizace, separátor dat	61
	Sestava optopřevodníků	1
	Monitor LCD LMD 1410	4
	Ovládací klávesnice	2
	Rozváděčová skříň ABB v barevném provedení, 2 zásuvkové panely, ventilační jednotky, přední strana prosklená	18
	Rozváděčová skříň ABB v barevném provedení, 2 zásuvkové panely, ventilační jednotky, přední strana prosklená	4
	Optický rozváděč Lucent páteřního optického MM rozvodu vč. konektorů	20
	Videodetekční systém pro 61 kamer, sestava vč. software a řídicího PC	1
	Videoústředna – ELICROSS 144 vstupů, 48 výstupů, včetně alarminterface, sestava	1
	Digitální záznamové zařízení – DMS 180 III, 24 vstupů, 1TGB, LAN, zrychlené grabovací karty	6
	Zdroj 230V/48V	124
	Skříň KS včetně průchodek, přechodové svorkovnice, zdroje 48V/12DC	124
	Vysílač synchronizace	1
Vana pro umístění rozdělovacích zesilovačů	8	
Optický vysílač VBS 2010TX pro synchronizaci	2	

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

	Optický přijímač VBS 2010TX pro synchronizaci			9
	Splitter			8
	Koaxiální kabel			1 sada
	Řídící jednotka systémuTVD včetně rozhraní a portů, software a hardware			1
	Pracovní PC stanice TVD pro instalaci na vzdálených velínech			2
	Optické převodníky			102
	Optokabel MM Bezhalogenový			1 sada
	Optokabel MM			1 sada
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola stavu monitorů v PTO a na velínech	4x ročně	16		
1.2. Kontrola funkce videodetekce	4x ročně	16		
1.3. Kontrola funkce záznamového zařízení	4x ročně	16		
1.4. Kontrola funkce záznamu incidentů videodetekce	4x ročně	16		
1.5. Kontrola a monitoring všech probíhajících komunikací v archívním programu komunikačního serveru, SW údržba	4x ročně	16		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe - pevných kamer v obou tubusech, odmaštění, kontrola, zvláštní pozornost je nutno věnovat průhledovému sklu	8x ročně	32		
2.2. Profylaxe -očištění otočných kamer mimo vlastní tunel, odmaštění, kontrola, zvláštní pozornost je nutno věnovat průhledovému sklu. Kontrola polohovací hlavice	4x ročně	16		
2.3. Nastavení zařízení v návaznosti na SW vybavení CCTV a nadstavbového SW Trafikon	4x ročně	16		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.4. Kontrola všech funkcí pevných a otočných kamer, kontrola stability obrazu, parametrizačních funkcí, kontrola a servis otočných stativů, kontrola a případné vyčištění optické trasy	4x ročně	16		
2.5. Kontrola všech funkcí televizní ústředny a záznamového zařízení, test na Řídící systém	4x ročně	16		
2.6. Kontrola funkčnosti klávesnice TVD	4x ročně	16		
2.7. Měření a servis sestavy optopřevodníků v PTO a na velínech, kontrola optické trasy	4x ročně	16		
2.8. Revize elektrického připojení	1 x za 2 roky 4/2019, 4/2021	2		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.493/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.493 Zařízení pro radiové volání			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Vnější anténní systém PTO sever			Kpl - 1
	Vnější anténní systém PTO jih			Kpl - 1
	Rozváděčová skříň 19" – vystrojená, PTO sever			4
	Zařízení pro úpravu a zpracování radiových signálů – PTO sever, monitorování poruch a optických převodníků			1
	Rozváděčová skříň 19" – vystrojená, PTO jih			2
	Zařízení pro úpravu a zpracování radiových signálů – PTO jih, monitorování poruch a optických převodníků			1
	Rozvody koaxiálních kabelů			Soubor – 670m
	Rozvody vyzářovacích kabelů			Soubor - 4600m
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola komunikátorů, kontrola archivu chybových zpráv kontrola komunikace mezi stanovišti	1x ročně	4		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Měření pokrytí rádiovým signálem v tunelových troubách a kontrola komunikace mezi tunely ve všech pásmech včetně protokolu	1x ročně	4		
2.2. Měření útlumu optických tras, nastavení vstupních úrovní, vizuální kontrola a čištění konektorů	1x ročně	4		
2.3. Kontrola a doladění sduřzovacích a filtračních obvodů a změření vložných útlumů	1x ročně	4		
2.4. Výměna prachových filtrů	1x ročně	4		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.5. Měření zesílení, nastavení výstupních úrovní, nastavení spínání zesilovacího řetězce vstupním signálem, kontrola funkce vnitřních stavových čidel zesilovacích jednotek	1x ročně	4		
2.6. Kontrola fónických a předem připravených bezpečnostních hlášení do FM rádia ze stanovišť velín SSÚD Řehlovice a velín PTO Panenská	1x ročně	4		
2.7. Dálkový dohled nad Zařízením pro rádiové volání tunelů Panenská a Libouchec	12x ročně	48		
2.8. Revize elektrického připojení	1 x za 2 roky 4/2019, 4/2021	2		
2.9. Profylaktická prohlídka	1x ročně	4		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY		Ev. číslo karty: G602.494/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská	
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D	
Název stavebního objektu	G602.494/1 Řídicí centrum provozu tunelu	
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení (ŘSTT)	PC	1
	Klávesnice	1
	Myš	1
	Tiskárna	1
	Strukturovaná datová kabeláž CAT 5	600m
	Rozváděč síťových prvků se soklem plně vybavený, elektrovýzbroj (2xzásuvkový panel, ventilační jednotka)	2
	Rozváděč pro řídicí systém ŘSTT se soklem plně vybavený, elektrovýzbroj – (zásuvky, jističe přepětová ochrana, svorky, ventilace, topení)	2
	Rozváděč pro podstanice v propojkách se soklem plně vybavený, elektrovýzbroj – (zásuvky, jističe přepětová ochrana, svorky, ventilace, topení)	8
	Distribuční box pro optiku včetně ochrany vláken a konektorů	10
	Elektrooptický převodník	14+4
	Server PC	2
	Monitor LCD 19“	1
	Rozváděč pro řídicí systém ŘSTT se soklem plně vybavený, elektrovýzbroj – (zásuvky, jističe přepětová ochrana, svorky, ventilace, topení)	2
	Elektrooptický převodník RPFM	14
	Vizualizační průmyslový panel- v propojce pro lokální sledování	8
	UPS cca. 1000-1500 VA pro JIH, záloha 60 min., releový interface pro komunikaci s PLC	1
Řídicí stanice - S RST 3 analog. vst., 9 sériová kom., 320 vst., 160 výst., 3 komunikační jednotky, včetně zdrojů, svorek	1	

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

	Řídící stanice - J RST 3 analog. vst., 9 sériová kom., 380 vst., 180 výst., 3 komunikační jednotky, včetně zdrojů, svorek	1
	Řídící stanice ozn. R1 až 4, R6 až 9 - RST 3 analog. vst., 240 vst., 110 výst., 1 komunikační jednotka, včetně zdrojů, svorek, releových interface	8
	Vizualizační průmyslový panel LCD - barevný s dotykovou obrazovkou	1
	Řídící stanice vzdálených I/O	2
	Pohybové čidlo PIR	8
	Rozváděč nástěnný, sdělovací, plastový	20
	Měření a kompletace vláken optického kabelu Včetně patchkordů pro ŘSTT	1
	Elektrooptický převodník RPFRXL Dálková komunikace	1
	Kabel sdělovací oheň retardující	51400m
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení (ŘSDT)	Podstanice ŘSDT – propojky včetně vany, napájecího zdroje, 2 komunikačních jednotek pro RS 485, 2 jednotek pro komunikaci po průmyslové sběrnici	8
	Podstanice MX ŘSDT včetně vany, napájecího zdroje, 3 komunikačních jednotek pro RS 485, 2 jednotek pro komunikaci po průmyslové sběrnici	4
	Podstanice ŘSDT 8 výstupů, 8 vstupů, včetně vany, napájecích zdrojů, releových interface, 2 jednotky pro komunikaci po průmyslové sběrnici	2
	Indukční smyčka	12
	Detektor indukční smyčky včetně vyhodnocovací jednotky a komunikační jednotky pro RS 485	12
	Rozváděčová skříň 19“ – vystrojená (elektrovýzbroj : 2 zásuvkové panely, ventilační jednotky, topení, přepětové ochrany a jistící prvky)	2
	Klávesnice, myš	1
	PC	1
	Kabel kroucený 4x2x0,8 v oheň retardující Bezhalogenové provedení, vhodný pro sériovou komunikaci RS 485	4100 m
Optický organizér – 4 vl.	10	

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

	Monitor LCD 19“			2
	MX Rozváděčová skříň – vystrojená (elektrovýzbroj: zásuvkový panel, přepětová ochrana a jističí prvky)			4
	SX Rozváděčová skříň – vystrojená (slaboproudé rozvodnice)			25
	Elektrooptický převodník RPFRLXL dálková komunikace			1
	Elektrooptický převodník (FO – multi mód/průmyslová komunikace)			14
	Měření a kompletace vláken optického kabelu včetně patchkordů pro ŘSDT- 4 vlákn. multi mód			1
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Dálkový dohled nad systémem ŘS, kontrola klíčových funkcí, predikce závad, kontrola chybových hlášení, podpora dispečerských pracovišť	12x ročně	48		
1.2. Kontrola hlavní řídicí stanice tunelu (systémová kontrola řídicích procesorů, komunikačních karet)	4x ročně	16		
1.3. Kontrola komunikace jednotlivých PLC na síti ControlNet	4x ročně	16		
1.4. Kontrola dispečerských pracovišť PTO a nouzového ovládání	4x ročně	16		
1.5. Kontrola technologických panelů (kontrola zobrazení, kontrola funkčnosti ovládání, kontrola chybových hlášení systému a aplikačních SW)	4x ročně	16		
1.6. Kontrola rozváděčových skříní, kontrola rozváděčových ventilátorů, kontrola vnitřní teploty	2x ročně	8		
1.7. Kontrola vizualizačních serverů a klientských stanic tunelů (kontrola redundance systému, kontrola chodu spuštěných procesů, chybových hlášení systému a aplikačních SW)	4x ročně	16		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

1.8. Kontrola SQL serverů (diagnostika stavu databáze, kontrola chodu spuštěných procesů, kontrola chybových hlášení systému a aplikačních SW)	4x ročně	16		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Zkouška datových komunikací s jednotlivými PS: Trafficon, EPS, Fibrolaser, Vzduchotechnika, Požární vodovod, CCTV, PDZ, SOS hlásky, Napájení el. energií, Dieselagregát, DIS - SOS	4x ročně	16		
2.2. Kontrola funkce páteřní komunikace, tedy vazba na SSÚD Řehlovice, tunely a HZS	4x ročně	16		
2.3. Profylaxe HW řídicího systému, aktualizace firmwaru	1x ročně	4		
2.4. Profylaxe - očištění tg. panelů a obrazovek monitorů spec. roztokem, vyčištění klientských PC	2x ročně	8		
2.5. Profylaxe - sestavy optopřevodníků, kontrola veškerých optických tras, systémová kontrola routerů a switchů	4x ročně	16		
2.6. Profylaxe - mechanických konstrukcí, vnějšku a vnitřku skříní, povrchových úprav	1x ročně	4		
2.7. Profylaxe - vnější očištění a vnitřní vyčištění skříní, vysátí prachu, výměna filtrů	1x ročně	4		
2.8. Prověrka napájecích napětí, kabelových propojů, kontrola šroubových svorkových spojů	1x ročně	4		
2.9. Komplexní zkouška a nastavení celého řídicího systému (zkouška řídicích a monitorovacích funkcí, komunikací a přenosu signálů, zkouška redundance systému, napájecích a záložních zdrojů)	1x ročně	4		
2.10. Profylaxe elektrických ovládacích prvků ŘS	1x za 4 roky 10/2018	1		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.11. Revize elektrického připojení	1 x za 2 roky 4/2019, 4/2021	2		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUČEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty:G602.494/2
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.494/2 Elektrická zabezpečovací signalizace			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	EZS ústředna SI 221 s komunikátorem			2
	LCD klávesnice SAK 41			2
	Klávesnice SAK 21			6
	Expander v krytu SAT 12			2
	Detektor IR 120 C			6
	Magnet MK 240 –S1			20
	Akumulátor 12V/1,2Ah AX 1203			2
	Akumulátor 12V/1,2Ah AX 1210			2
	Venkovní siréna SA 5			2
	Kabelové rozvody v rámci PS			1 sada
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola stavu a reakce čidel (pohybových detektorů) ve všech prostorech, očištění	4x ročně	16		
1.2. Zkouška funkce ústředny EZS, kontrola vazeb na ŘS	2x ročně	8		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe zařízení	1 x ročně	4		
2.2. Revize elektrického připojení	1 x za 2 roky 4/2019, 4/2021	2		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.497/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.497 Technologické vybavení podústředen - část NN, kabelové rozvody NN			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Hlavní rozváděč 0,4kV, ozn. RH1A, RH1B, RH2A, RH2B			4
	Kompenzační rozváděč 0,4kV, ozn. RC1A, RC1B, RC2A, RC2B			4
	Podružné rozváděč 0,4kV, ozn. RP1G až RP11G, RP1U až RP10U RGS1, RGS2, RGZ1, RGZ2, RU1, RU2			27
	Kompenzační kondenzátor pro kompenzaci magnetizačního proudu transformátoru 10 kVr			4
	Deblokační skříně			32
	Kabelové rozvody v rámci PS			1 sada
	Uzemňovací soustava v rámci PS			1 sada
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. kontrola - prověření stavu zařízení, vizuální kontrola úplnosti a neporušenosti	4x ročně	16		
1.2. Kontrola nadměrného zahřívání spojů v rozvaděčích za pomoci termovize, v případě nutnosti dotažení spojů, svorek a dalších upevnění.	2x ročně	8		
1.3. komplexní kontrola stavu elektrického zařízení v rámci PS, odzkoušení všech ovládacích prvků, pohonů.	1x ročně	4		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe - očištění rozváděčů elektrického zařízení v rámci PS. Vysátí prachu uvnitř rozvaděčů.	2x ročně	8		
2.2. Revize elektrického zařízení a rozvodů v rámci PS	1x ročně	4		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.498/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.498 Systém uzemňování a pospojování			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Skříň kontrolně měřicího objektu ozn. RA1 až RA8, RB1 až RB8			16
	Přípojnice uzemnění - v propojkách - v SOS skříních - v PTO			47
	CMS elektrody			60
	Uzemňovací rozvody kabelové			8550m
	Uzemňovací pásek v rámci PS			500m
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Běžná fyzická kontrola. Při této kontrole bude prověřen stav zařízení běžnou prohlídkou	8x ročně	32		
1.2. Kontrola dotažení spojů, svorek a dalších upevnění.	2x ročně	8		
1.3. Kontrola kabelových rozvodů v rámci PS	1x ročně	4		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe - očištění skříní KMO suchou cestou	2x ročně	8		
2.2. Revize elektrického zařízení a rozvodů v rámci PS včetně měření zemního odporu	1x za 2 roky 10/2019, 10/2021	2		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.499/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.499 Evakuační rozhlas			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	rozhlasová ústředna - DYNACORD PROMATRIX digitální, kompletní sestava			1
	mikrofonní stanice 30+9 progr. tlač., LCD displej			2
	Výkonový RACK - DYNACORD PROMATRIX kompletní sestava, nakonfigurovaná, oživená			Kpl 4
	Výkonový RACK - DYNACORD PROMATRIX kompletní sestava, nakonfigurovaná, oživená			Kpl 1
	tlakový reproduktor IP65, ABS, 30W, 110dB/1W/1m			351
	směrový reproduktor IP65			10
	Výkonový zesilovač 1x400W 100V			9
	Rozváděčová skříň ABB v barevném provedení, 1 napájecí panel, ventilační jednotky, přední stěna prosklená			1
	Rozváděčová skříň ABB v barevném provedení, 2 napájecí panely, ventilační jednotky, přední stěna prosklená			5
	Napájecí vana			1
	Převodník M/O			20
	Reproduktorový kabel 100V CHKE-V 2Ax2,5			5300m
	Reproduktorový kabel 100V CHKE-V 2Ax2,5			3200m
	Kabel 2Ax4, ohniodolný IEC 60331			4100m
	Kabel kroucený 2Ax1,5, ohniodolný IEC 60331			500m
	Kabelové rozvody v rámci PS			1 sada
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

1.1. Kontrola všech funkcí rozhlasové ústředny včetně mikrofonní stanice a převodníku 485/SM opt. vlákno	2x ročně	8		
1.2. Kontrola návaznosti rozhlasové ústředny na řídicí systém	2x ročně	8		
1.3. Vizuální kontrola uložení kabelových vedení a celistvost kabelových vedení v rámci PS	2x ročně	8		
2.1. Profylaxe tlakových reproduktorů	4x ročně	16		
2.2. Revize elektrického připojení	1 x za 2 roky 4/2019, 4/2021	2		
2.3. Ruční dočištění ostění v okolí reproduktorů (místa, která nejsou očištěna mechanickým způsobem - kartáčem)	2x ročně	8		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.501/1a
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.501 Náhradní zdroje el. Energie (Sever)			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Dieselagregát Caterpillar, typ soustrojí CAT 3412 STBY 900kVA, 720kW, 400V/50Hz včetně generátoru a řídicího panelu			1
	Bezvýpadkový náhradní zdroj – model CAT RUPS, výkon 250kVA (200kW)			1
	Skříňový rozváděč RG1, RG2, pro převzetí zátěže Typ ATICO STANDARD			1
	Kabelové rozvody v rámci PS			1 sada
	Uzemňovací soustava v rámci PS			1 sada
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Běžná fyzická kontrola. Při této kontrole bude prověřen stav zařízení běžnou prohlídkou. Ovládání zůstane ve stavu dálkově.	4x ročně	16		
1.2. Zkouška DA na prázdnou	4x ročně	16		
1.3. Kontrola funkce proudových chráničů	4x ročně	16		
1.4. Kontrola elektrického zařízení a rozvodů.	1x ročně	4		
1.5. Kontrola stavu náplní, filtrů a baterií	2x ročně	8		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Důkladná komplexní kontrola stavu elektrického zařízení v rámci PS, odzkoušení všech ovládacích prvků, pohonů.	1x ročně	4		
2.2. Zkouška DA pod zatížením (při čištění tunelu)	2x ročně	8		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.3. Roční profylaktická prohlídka - roční revize zařízení předepsaná výrobcem (výměna filtrů DA - naftový, olejový, vzduchový, výměna oleje, kontrola a doplnění kapaliny čerpadla, zkouška DA naprázdno, pod zatížením, očištění rozváděčů, kontrola dotažení spojů) - provádí odborná firma	1x ročně	4		
2.4. Nepřetržitá servisní hotovost pro nástup technika 24 hod. denně 7 dní v týdnu, nepřetržitý provoz linky Hot-Line, nástup k servisnímu zásahu do 12 hod. od nahlášení poruchy (počítáno s prací technika při zásahu v délce 5 hodin)	denně	1461		
2.5. Revize elektrického zařízení a rozvodů v rámci PS, kabelové propojení mezi RU2, RH2A,RH2B s rozvaděči RUPS, RG2 (RGS,RGZ)	1x ročně	4		
2.6. Výměna ložisek RUPS	1x ročně	4		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREOVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY					Ev. číslo karty: G602.501/1b
Místní příslušnost	Tunel Panenská				
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D				
Název stavebního objektu	G602.501 Náhradní zdroje el. Energie (Jih)				
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Dieselagregát Caterpillar, typ soustrojí CAT 3412 STBY 750kVA, 600kW, 400V/50Hz včetně generátoru a řídicího panelu			1	
	Bezvýpadkový náhradní zdroj – model CAT RUPS, výkon 250kVA (200kW)			1	
	Skříňový rozváděč RG1, RG2, pro převzetí zátěže Typ ATICO STANDARD			1	
	Kabelové rozvody v rámci PS			1 sada	
	Uzemňovací soustava v rámci PS			1 sada	
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena	
	Termín realizace				
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:					
1.1. Běžná fyzická kontrola. Při této kontrole bude prověřen stav zařízení běžnou prohlídkou. Ovládání zůstane ve stavu dálkově.	4x ročně	16			
1.2. Zkouška DA na prázdnou	4x ročně	16			
1.3. Kontrola funkce proudových chráničů	4x ročně	16			
1.4. Kontrola elektrického zařízení a rozvodů.	1x ročně	4			
1.5. Kontrola stavu náplní, filtrů a baterií	2x ročně	8			
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:					
2.1. Zkouška DA pod zatížením (při čištění tunelu)	2x ročně	8			
2.2. Kontrola dotažení spojů, svorek a dalších upevnění.	1x ročně	4			

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.3. Roční profylaktická prohlídka - roční revize zařízení předepsaná výrobcem (výměna filtrů DA - naftový, olejový, vzduchový, výměna oleje, kontrola a doplnění kapaliny čerpadla, zkouška DA naprázdno, pod zatížením, očištění rozváděčů, kontrola dotažení spojů) - provádí odborná firma	1x ročně	4		
2.4. Nepřetržitá servisní hotovost pro nástup technika 24 hod. denně 7 dní v týdnu, nepřetržitý provoz linky Hot-Line, nástup k servisnímu zásahu do 12 hod. od nahlášení poruchy (počítáno s prací technika při zásahu v délce 5 hodin)	denně	1461		
2.5. Revize elektrického zařízení a rozvodů v rámci PS, kabelové propojení mezi RU1, RH1A, RH1B, s rozvaděči RUPS, RG1 (RGS, RGZ)	1x ročně	4		
2.6. Výměna ložisek RUPS	1x ročně	4		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.310/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.310 Potrubí a odvodnění - drenážní potrubí			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Drenážní potrubí PP DN 300, perforace 2mm, SN8			
	Drenážní potrubí PP DN 200, perforace 2mm, SN8			
	Šachty na čištění drenáže			
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola stavu drenážního potrubí a šachet.	3x ročně	12		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Vyčištění drenážního potrubí tlakovou vodou (odbornou firmou)	3x ročně	12		
2.2. Otevření šachet a vyčištění, očištění poklopů a jejich zpětné usazení	3x ročně	12		
Poznámky: Monitoring provádět kamerou vč. předložení záznamu na el. nosiči				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.310/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.310 Potrubí a odvodnění			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Kanalizační potrubí TLT DN 300			4560 m
	Štěrbínové žlaby TZD-Q-MA-120			4350 m
	Deskové vřetenové uzávěry			
	Revizní šachty			86
	Spadiště			
	Poklopy štěrbinových žlabů			120
	Horské vpusti			5
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola stavu kanalizačního potrubí a šachet v tunelu.	2x ročně	8		
1.2. Kontrola stavu štěrbinových žlabů v tunelu.	2x ročně	8		
1.3. Kontrola stavu kanalizačního potrubí a šachet mimo tunel.	2x ročně	8		
1.4. Kontrola stavu štěrbinových žlabů, uličních a horských vpustí mimo tunel.	2x ročně	8		
1.5. Kamerová prohlídka kanalizačního potrubí a šachet před čištěním	2x ročně	8		
1.6. Kamerová prohlídka kanalizačního potrubí a šachet po čištění	2x ročně	8		
2. SERVISNÍ ČINNOSTI:				
2.1. Protočení a promazání uzavíracích armatur. Revize.	2x ročně	8		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUČEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.2. Vyčištění štěrbinových žlabů proudem vody, vysátí pod štěrbinovým poklopem (v tunelu)	2x ročně	8		
2.3. Vyčištění vpustí a šachet	1x ročně	4		
2.4. Demontáž protipožárních přepážek a zpětné usazení vč. utěsnění (štěrbinový žlab)	2x ročně	8		
2.5. Výměna šroubů krytů sifonů	1x za 4 roky 2018	1		
2.6. Proplach kanalizačního potrubí mezi šachtami	1x ročně	4		
2.7. Otevření a očištění poklopů, vyčištění usazovacích jímek	1x ročně	4		
2.8. Zpětné osazení poklopů revizních šachet, ošetření styčných ploch	1x ročně	4		
Poznámka:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.320
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G602.320 Požární vodovod tunelu			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Tunelový požární hydrant (nadzemní) s vývody 2xB, 1xA, DN 100, PN16			55
	Šoupátkový uzávěr Combi III DN 200, opatřen bitumenovou nátěrovou barvou			11
	Šoupátkový uzávěr DN80, DN 200, DN 100 opatřen bitumenovou nátěrovou barvou			64
	Potrubí TLT DN 200 PN 10, vnitřní povrch tvořen cementovou vystýlkou			4 837,4 m
	Potrubí TLT DN 100 PN10, vnitřní povrch tvořen cementovou vystýlkou			438,7 m
	Potrubí PE 25			55 m
	Zemní soupravy DN 100, DN 200 s poklopem			44
	Revizní šachty plastové DN600			52
	Revizní šachty litinové 1 x 2,1 m, 0,8 x 0, 8m			7
	Zpětné kulové ventily DN 150			2
	Uzavírací kulový ventil DN150			2
	Odvzdušňovací souprava DN 80			4
	Lapač nečistot DN 200			
	Ventil pro redukci tlaku			4
	Pojišťovací ventil DN200			2
	Vypouštěcí ventil			1
	Suchovody v propojkách			3
	Kalová jímka 30 m3			1
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola funkce zpětných klapek.	2x ročně	8		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

1.2. Kontrola stavu potrubí, ochranných nátěrů a izolací.	1x ročně	4		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe -protočení a promazání uzavíracích armatur, revize, výměna.	2x ročně	8		
2.2. Revize armatur	1x ročně	4		
2.3. Revize požárních hydrantů	1x ročně	4	součást karty Ev. číslo karty: G04	X
2.4. Vyčištění jímky	1x za 5 let 2019	1		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREOVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602.330.1/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G 602.330.1 Požární nádrž tunelu - sever			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Čerpadlo - Q = 40 l/s, H = 50m, N = 50kW, 400V			2
	Tlakový spínač s proudovou smyčkou			1
	Počítačová jednotka			1
	Měniče frekvence			2
	Ultrazvuková sonda s vyhodnocovacím zařízením			1
	Dolní plovákový spínač			1
	Tlakové čidlo, výstup 4-20mA			
	Plovákový spínač			1
	Ultrazvuková sonda			1
	Snímač relativního tlaku			2
	Elektrodové spínání			2
	Expanzní nádoba, objem 2000l, 10 bar			2
	Rozvaděč čerpadel			1
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola stavu objektů. Vyčištění objektů od zachycených látek.	3x ročně	12		
1.2. Kontrola strojního zařízení	1x ročně	4		
1.3. Kontrola stavu vnitřních rozvodů, ochranných nátěrů a izolací.	1x ročně	4		
1.4. Kontrola zařízení řídicího systému a měření	1x ročně	4		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

1.5. Kontrola tlakové nádoby.	2x ročně	8		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe - protočení čerpadel, kontrola chodu čerpadel	3x ročně	12		
2.2. Revize tlakové nádoby	1x ročně	4		
2.3. Revize elektrického zařízení	1x za 2 roky 2018,2020	2		
Poznámka:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev.číslo karty:G602.330.1/2
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G 602.330.1 Požární nádrž tunelu - sever			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Lapák ropných látek (odlučovač kalů, gravitační a koalescenční odlučovač NEL)			1
	Požární nádrž 250m3			1
	Revizní šachy			5
	Armaturní šachta 1 x 2 m (litinový uzamykatelný poklop)			2
	Armaturní šachta 1x1 m(litinový uzamykatelný poklop)			2
	Šoupátko s přírubami DN200, DN 100, DN 80			4
	Uzavírací kulový ventil DN50			2
	Potrubí TLT DN 300			34,7 m
	Potrubí PP 200, SN10			14,7 m
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola stavu objektů. Vyčištění objektů od zachycených látek.	2x ročně	8		
1.2. Kontrola stavu potrubí, ochranných nátěrů a izolací.	1x ročně	4		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe - protočení a promazání uzavíracích armatur.	2x ročně	8		
2.2. Vyčištění lapáku ropných látek (odbornou firmou)	1x za 2 roky 2018, 2020	2		
2.3. Revize armatur	1x ročně	4		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev.číslo karty:G602.330.2/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G 602.330.2 Požární nádrž tunelu - jih			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Ultrazvuková sonda			1
	Elektrodové spínání			2
	Elektrorozvaděč			2
	Čerpadlo - Q = 324 m ³ /h, N = 56kW			2
	Čerpadlo – Q = 63,9 m ³ /h			1
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola zařízení	1x ročně	4		
1.2. Kontrola stavu vnitřních rozvodů, ochranných nátěrů a izolací.	1x ročně	4		
1.3. Kontrola zařízení řídicího systému a měření	1x ročně	4		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe - protočení čerpadel, kontrola chodu čerpadel	3x ročně	12		
2.2. Revize elektrického zařízení	1x za 2 roky 2018, 2020	2		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev.číslo karty:G602.330.2/2
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	G 602.330.2 Požární nádrž tunelu - jih			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Potrubí PP 200			
	Potrubí PE DN65			
	Potrubí TLT DN200			
	Nerezové potrubí DN 150			
	Nožové šoupě DN80			1
	Zpětný kulový ventil DN150			2
	Nožové šoupě DN200			1
	Kohout 3“			1
	Uzavírací kohout DN50			1
	Zpětný kulový ventil DN50			1
	Zavzdušňovací ventil 1“			1
	Požární nádrž 200m3			1
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola stavu potrubí, ochranných nátěrů a izolací.	2x ročně	8		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe - protočení a promazání uzavíracích armatur. Kontrola tlakové nádoby.	2x ročně	8		
2.2. Kontrola stavu objektů. Vyčištění objektů od zachycených látek	2x ročně	8		
2.3. Revize armatur	1x ročně	4		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

Poznámky:

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G311/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Odvodnění vně tunelu			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	KAM DN 300			42,2 m
	TLT DN 300			96,7 m
	PP -PEHD DN 300			38,5 m
	PP-PEHD DN 200			39,5 m
	Revizní šachty			6
	Horské vpusti			2
	Uliční vpusti			4
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola stavu kanalizačního potrubí a šachet.	2x ročně	8		
1.2. Kontrola stavu žlabů, uličních a horských vpustí.	2x ročně	8		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Vyčištění štěrbinových žlabů, vpustí a šachet	2x ročně	8		
2.2. Vyčištění kanalizačního potrubí a šachet	2x ročně	8		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G347/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	SO G F347 DUN v km 91,750			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Dešťová usazovací nádrž (gravitační a koalescenční odlučovač)			1
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola stavu objektu. Vyčištění objektu a technologických prvků od zachycených látek.	3x ročně	12		
1.2. Kontrola kalů v nádrži (tloušťka, tuhost, rozložení)	3x ročně	12		
1.3. Kontrola hladiny před a za koalescenční bariérou	3x ročně	12		
1.4. Kontrola olejové vrstvy	3x ročně	12		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Vyčištění komplet DUN (odbornou firmou)	1x za 2 roky 2018, 2020	2		
2.2. Vysátí nebo vyčištění jímky (odbornou firmou)	1x za 2 roky 2018, 2020	2		
2.3. Vyčištění KORL (odbornou firmou)	1x za 5 let 2019	1		
2.4. Odebrání vzorků C10-C40, NL, chloridy (odbornou firmou)	2x ročně	8		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREOVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: F311
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	F311 Dešťová stoka „D“ (jih Panenská)			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Kanalizační potrubí PP PEHD DN 300			5 m
	Kanalizační potrubí PP PEHD DN 200			137,60 m
	Kanalizační potrubí PP PEHD DN 100			7,5 m
	Kanalizační potrubí KAM DN 300			323,7 m
	Revizní šachty			17
	Záchytná jímka Dywidag 20 m3			1
	Uliční vpusti			4
	Horské vpusti			2
	Deskové uzávěry			2
	Štěrbínový žlab TZD - Q - T			107,4 m
	Vyústní objekt			2
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola stavu kanalizačního potrubí a objektů.	1x ročně	4		
1.2. Kontrola stavu štěrbinových žlabů, uličních a horských vpustí.	1x ročně	4		
1.3. Kontrola stavu záchytné jímky.	1x ročně	4		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Vysátí a komplet vyčištění jímky (odbornou firmou)	1x za 2 roky 2018, 2020	2		
2.2. Profylaxe - protočení a promazání uzavíracích armatur, revize.	1x ročně	4		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.3. Vyčištění štěrbinových žlabů, vpustí a šachet.	1x ročně	4		
Poznámky:				
KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	SO G 602 požární uzávěry - otvory			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Plné ocelové dveře se samozavíračem DORMA s panikovým kováním 99x199 cm s manuálním pohonem otevírání			40 ks
	Plné ocelové dveře na pohon (PŠ 3,5,7)			6 ks
	Plné ocelové dveře se samozavíračem DORMA 99x201 cm			8 ks
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola neporušenosti dveřního pláště	2x ročně	8		
1.2. Kontrola pásků, vodící a kartáčové lišty	2x ročně	8		
1.3. Kontrola funkčnosti panikového kování a samozavírače	2x ročně	8		
1.4. Kontrola dveřních koordinátorů	2x ročně	8		
1.5. Kontrola funkčnosti závěsů, zástrčí, zámků a klik	2x ročně	8		
1.6. Kontrola bezpečnostního a výstražného značení	2x ročně	8		
1.7. Kontrola funkčnosti pohonu a infrazávory	2x ročně	8		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe PU (mimo položek 2.2. až 2.7. tzn. včetně drobných oprav)	2x ročně	8		
2.2. Odstranění nečistot z otvorů v podlaze	2x ročně	8		
2.3. Doplnění maziva do závěsů křídel	2x ročně	8		
2.4. Promazání zámků, panikového kování	2x ročně	8		
2.5. Očištění signalizačních čidel	2x ročně	8		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.6. Vyčištění vodící lišty a spodní vodící drážky	2x ročně	8		
2.7. Očištění Výstražného a bezpečného značení a výstražných světel PU	2x ročně	8		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G602/1
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	SO G 602 protipožární ucpávky a obklady			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	ucpávka INTUMEX MW, INTUMEX CSP-M, HILTI CP 611 A, HILTI CP647 (PTO jih)			86 ks
	ucpávka INTUMEX MW, INTUMEX CSP-M, HILTI CP 611 A, HILTI CP647 (PTO sever)			94 ks
	ucpávka PROMASTOP 601.50, 601.55 (TUNEL)			1279 ks
	obklad PROMATECT 470.94 (TUNEL)			4 KS
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1.Kontrola ucpávek, jejich rozměrů a umístění	1x za rok	4		
1.2. Kontrola protipožárních obkladů vzduchotechnického potrubí v záchranných cestách	1x za rok	4		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Profylaxe zařízení a obnova funkcí	1x za rok	4		
2.2. Doklad o revizi	1x za rok	4	součást karty Ev. číslo karty: G04	
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G02
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Provoznětechnický objekt Panenská sever a Panenská jih			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	objekt sever a objekt jih			
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola funkčnosti osvětlení neporušenosti a úplnosti svítidel v rámci celého SO.	2x ročně	8		
1.2. Kontrola stavební části objektu	2x ročně	8		
1.3. Kontrola celistvosti kabelového vedení a elektroinstalace v rámci celého stavebního objektu.	2x ročně	8		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Revize elektrického připojení (instalace, uzemnění, hromosvod)	1x za 2 roky 2018, 2020	2		
2.2. Profylaxe stavební části objektu (drobné opravy)	1x ročně	4		
2.3. Profylaxe dvojitých podlah vč. dalších zámečnických výrobků	1x ročně	4		
2.4. Profylaxe dveří, samozavíračů, zámků, žaluzií, poklopů	1x ročně	4		
2.5. Profylaxe výparníků chlazení	1x ročně	4		
2.6. Profylaxe protipožárních ucpávek	1x ročně	4		
2.7. Vyčištění okapů a svodů	1x ročně	4		
2.8. Čištění kabelových šachet na trase PTO-tunel	1x ročně	4		
2.9. Revize protipožárních ucpávek	1x ročně	4	součást karty Ev. Číslo karty: G04	X
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G03
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Údržba stavebně-technologické části tunelu – vozovky			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení				
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOST:				
1.1 Kontrolní měření stavu vozovky protismykových vlastností vozovky v tunelu	1 x ročně	4		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1 Základní údržba vozovky – provádí SSÚD Řehlovice	2x ročně	8	provádí SSÚD Řehlovice	X
2.2 Údržba vozovky v tunelu metodou dle výsledků z měření PVV: kl. 3 a více – intenzivní údržba vozovky vysokotlakým čištěním po vyhodnocení zprávy o výsledcích měření a (včetně nájezdů a výjezdů z tunelu a galerie) – 34 184 m ²	1x ročně	4		
2.3 Následné měření PVV tunelu Panenská (bude provedeno pouze v případě provedené údržby PVV)	1x ročně	4		

Poznámky:

Kontrolu stavu vozovky v tunelu a měření protismykových vlastností vozovky zajistí poskytovatel prostřednictvím autorizované a akreditované laboratoře jednou ročně v období od 1. 4. do 30. 9. kalendářního roku. Kompletní zprávu, protokoly a komentář ke stavu vozovky měřeného úseku akreditovanou laboratoří předloží poskytovatel odbornému subjektu objednatele (Oddělení specialistů provozního úseku) do 10 kalendářních dnů od obdržení zprávy cestou kontaktní osoby uvedené v servisní smlouvě k vydání rozhodnutí. Odborný specialista stanoví na základě výsledků uvedených ve zprávě rozsah, metodu, intenzitu a způsob údržby vozovky a to písemnou formou. Objednatel si vyhrazuje právo předchozího schválení subdodavatele poskytujícího činnost akreditovaného měření.

Uchazeč v rámci stanovení nabídkové ceny bude postupovat takto:

Do položky 1.1 uvede uchazeč cenu za celkový úkon měření akreditovanou laboratoří včetně vedlejších nákladů

Položku 2.1 uchazeč nenaceňuje. Pro identifikovaný stupeň měření 1 a 2 provádí čištění objednatel vlastními silami (mytí, zametání) - provádí SSÚD Řehlovice.

Do položky 2.2 uvede uchazeč jednotkovou cenu za ošetření jednoho metru čtverečního vozovky tunelu, nájezdové a výjezdové části tunelu násobenou metrůží 34 184 m² pro identifikované stupně měření stupně 3 a více, k provedení údržby vozovky vysokotlakým čištěním.

Obecně u položky 2.2 Uchazeč započítá do ceny za metr čtvereční tedy veškeré náklady na provedení zákroku nebo čištění pro objednatelem schválenou metodou, včetně zabezpečovacích prací, dodávky vody, separaci a následnou likvidaci odpadu, ochranných opatření zabraňujících znečištění technologického vybavení tunelu a opatření proti zanesení odvodňovacího systému tunelu. Jednotkovou cenu tedy bude určovat s ohledem na nejnáročnější výkon uvedené činnosti jako konsolidovanou a bude jí násobit celkovou metrůží výkonu.

Praktická realizace v průběhu platnosti servisní smlouvy:

Nebude-li odborným měřením autorizovanou laboratoří u tunelu a částech nájezdu a výjezdu z tunelu v obou směrech (kvůli povětrnostním podmínkám – sníh, déšť ve 2/3 období roku – jsou úseky 2x77,77 m \approx 150 m, podle návrhové rychlosti v tunelu se mění, tato položka platí pro rychlost 80 km/h, pro jinou rychlost je třeba nájezdovou a výjezdovou vzdálenost přepočítat) před a za tunelem zjištěn stupeň 3 a vyšší v žádném jízdním pruhu ani stopě, vykoná čištění vozovky v tunelu objednatel dle bodu 2.1.

V opačném případě musí akreditovaná laboratoř přesně určit rozložení jednotlivých stupňů 3 až 5 po metrech a stopách ve všech jízdních pruzích tunelu. Dále s ohledem na homogenní celistvost zákroku bude vypracováno akreditovanou laboratoří doporučení v jakém rozsahu a jakou metodou obnovit PVV v tunelu a v oblasti nájezdů a výjezdů z tunelu. Následně specialista objednatele rozhodne o finálním provedení zákroku, potvrdí metodu, způsob a rozsah zákroku resp. vydá souhlas nebo upraví návrh akreditované laboratoře. Na tomto základě pak poskytovatel zpracuje „Postup k odstranění poruchy“ a předloží ke schválení zástupci objednatele dle smlouvy.

Základní požadavky na subjekt provádějící kontrolní měření viz bod 1.1 a 2.3 stanoví zadavatel následovně:

- a) doklad o absolvování harmonizačního testu EU pro stanovení národního referenčního zařízení nebo oprávnění k měření součinitele tření povrchu vozovek pozemních komunikací, vydaného MD v souladu s podmínkami TP 207, případně, pokud MD ČR neuskuteční do ukončení VZ experiment přesnosti ve smyslu TP 207, doložení dokladu nezávislého třetího oprávněného subjektu o provedení experimentálního srovnání zařízení pro měření součinitele tření povrchu vozovek pozemních komunikací vítězného uchazeče s národním referenčním zařízením, obsahujícího i příslušný převodní vztah, provedeného v souladu s TP 207;

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUČEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

- b) Osvědčení o správné činnosti laboratoře pro činnost „Zjišťování součinitele podélného tření povrchu vozovky dynamickým měřicím zařízením“
- c) Předpokládá se, že uchazeč nebo jeho subdodavatel nebo smluvní partner disponuje 1 (jedním) mobilním zařízením pro měření součinitele podélného tření povrchu vozovky dynamickým měřicím zařízením, vyhovující požadavkům ČSN 73 6177 a TP 207.

Stanovení kvalifikačních stupňů ve smyslu této karty údržby probíhá na základě ČSN 73 6177.

KARTA ÚDRŽBY		Ev. číslo karty: G04
Místní příslušnost	Tunel Panenská	

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Požárně bezpečnostní zařízení (PBZ) - Funkční zkouška dle vyhl. 246/2001 Sb.			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení				
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
1.1. Požární klapky, ventilátory v propojkách a proudové ventilátory v tunelu	1x ročně	4		
1.2. Systém EPS	1x ročně	4		
1.3. Hasicí přístroje - revize	1x ročně	4		
1.4. ATS - funkční zkouška čerpadel, natlakování systému, včetně protokolu	1x ročně	4		
1.5. Rozvod tlakové vody - funkční zkouška potrubí, natlakování systému včetně protokolu	1x ročně	4		
1.6. Požární ucpávky	1x ročně	4		
1.7. Požární obklady	1x ročně	4		
1.8. Požární hydranty	1x ročně	4		
1.9. Požární dveře a uzávěry (ZC, rozvodny, PTO, trafostanice)	1x ročně	4		
1.10. Nouzové osvětlení (tunel, ZC, PTO)	1x ročně	4		
1.11. Dieselagregát	1x ročně	4		
1.12. UPS	1x ročně	4		
1.13. Protipožární kanalizační přepážky	1x ročně	4		
1.14. SOS hlásky	1x ročně	4		
1.15. ZDP	1x ročně	4		
1.16. Bezpečnostní značení	1x ročně	4		
1.17. Informační rozhlas	1x ročně	4		
1.18. Rádiové spojení	1x ročně	4		
2. SPRÁVNÍ ČINNOSTI PRO TUNEL:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.1. Hodnocení rizik pro aktualizaci provozní dokumentace	1x ročně	4		
2.2. Aktualizace provozní dokumentace část A Bezpečnostní dokumentace	1x za 4 roky	1		
2.3. Hodnocení údržby	1x ročně	4		
2.4. Aktualizace Provozní dokumentace tunelu (po hlavní prohlídce nebo na konci 4 leté periody	1x za 4 roky	1		
2.5. Aktualizace provozních řádů	1x ročně	4		
2.6. Aktualizace karet údržby	1x ročně	4		
2.7. Aktualizace výcvikových plánů a materiálů pro školení obsluh	1x ročně	4		
2.8. Školení obsluh tunelů teoretická část	1x ročně	4		
2.9. Školení obsluh tunelů - výcvik	1x ročně	4		
2.10. Aktualizace správní dokumentace tunelu	1x ročně	4		
2.11. Aktualizace tunelového archivu včetně digitalizace ročníku záznamů	1x ročně	4		
2.12. Pasportizace vad	1x ročně	4		
2.13. Aktualizace Havarijních karet	1x za 4 roky	1		
2.14. Aktualizace plánu údržby a oprav (poskytnutí vstupů objednateli, predikce opotřebení apod.)	1x ročně	4		
2.15. Školení obsluh tunelů - základní kurz	1x za 4 roky	1		
2.16. Aktualizace Havarijních plánů a objízdných tras	1x za 4 roky	1		
Poznámky:				

KARTA ÚDRŽBY		Ev. číslo karty: XXX
Místní příslušnost	Tunel Panenská	
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D	

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

Název stavebního objektu		Automatická tlaková stanice		
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení				
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola ATS - stav, neporušenost, úplnost	4x ročně	16		
1.2. Kontrola komunikace mezi řídicí jednotkou ATS a ŘS, kontrola vazby na ŘS.	4x ročně	16		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Kompletní profylaxe ATS a zařízení	4x ročně	16		
2.2. Revize ATS - provádí odborná firma	1x ročně	4		
2.3. Revize elektrického připojení	1x za 2 roky 2018, 2020	2		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G5
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Měření úsekové rychlosti			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení				
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola funkce subsystému MÚR	1x ročně	4		
1.2. Kontrola činnosti kamer a výpočetní jednotky	12x ročně	48		
1.3. Kontrola činnosti IR osvětlovacích a zábleskových jednotek	12x ročně	48		
1.4. Ověření přesnosti počítání vozidel a čtení registračních značek.	2x ročně	8		
1.5. Kontrola systému automatického čtení ADR tabulek nebezpečného nákladu	2x ročně	8		
1.6. Kontrola správné funkce dopravních detektorů.	12x ročně	48		
2. PROFYLAXE A ÚDRŽBA:				
2.1. Profylaxe detekčních zařízení na všech 4 řezech	4x ročně	16		
2.2. Profylaxe optopřevodníků, kontrola optické trasy	1x ročně	4		
2.3. Ověření komunikace s vyhodnocovacími servery a CMS	1x ročně	4		
2.4. Ověření funkce detekce	1x ročně	4		
2.5. Profylaxe a oprava zalití zářezů indukčních smyček	1x ročně	4		
2.6. Profylaxe vyhodnocovacích serverů ve velínu	1x ročně	4		
2.7. Metrologické ověření systému měření úsekové rychlosti	1x ročně	4		
2.8. Nastavení reflektorů, kamer, detekčních zařízení.	2x ročně	8		

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

2.9. Revize elektrického připojení	1x za 2 roky 2018, 2020	2		
Poznámky: položka 2.8. - po čištění tunelu				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY		Ev. číslo karty: G600/1		
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Geotechnický monitoring			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení				
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Měření posunů mezi jednotlivými bloky ostění. 6. měřících míst, pomocí nalepeného posuvného měřidla	1x za 3 měsíce v roce 2018 a 2019, dále 2x ročně	12		
2.2. 3D konvergenční měření na příčných 3 bodových profilech v tunelové troubě LTT km 84,400, km 84,940, km 85,440, km 85,940, km 86,490 PTT km 84,450, km 84,960, km 85,460, km 85,960, km 86,500	1x za 5 let 2019	1		
2.3. 3D měření na tunelových portálech 4x5 bodů	1x za 5 let 2019	1		
2.4. Korozivní periodická měření	1x za 20 let 2026	0		
2.5. Vizuální sledování spár, trhlin a sanačních plechů	1x ročně	4		
2.6. Kontrolní skenování průjezdního profilu obou tunelů včetně technolog. vybavení	1x za 5 let 2020	1		
2.7. Měření namáhání def. ostění pomocí tenzometrů, dva příčné profily	1x za 4 roky 2018	1		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY					Ev. číslo karty: G600/2
Místní příslušnost	Tunel Panenská				
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D				
Název stavebního objektu	Sekundární ostění vč. izolace				
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Ostění tunelu + výklenky				
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena	
	Termín realizace				
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:					
1.1. Kontrola stavu ostění (trhliny, krytí výztuže, vodotěsnost)	2x ročně	8			
1.2. Kontrola stavu spár včetně nezasypané rubové strany v příportálových částech tunelu	2x ročně	8			
1.3. Kontrola stavu nátěru odrazné vrstvy	2x ročně	8			
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:					
2.1. Odstranění uvolněných částí ostění a sanace	2x ročně	8			
2.2. Měření, sledování rozvoje případných vybraných trhlin	2x ročně	8			
2.3. Mytí odrazného nátěru, ostění	2x ročně	8	provádí ŘSD	X	
Poznámky:					

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUČEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G600
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Konstrukce vnitřního vybavení - ocelové konstrukce			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Krycí plechy nik v ostění, SOS skříní, překrytí prostupu pro suchovod			
	Upevňovací a nosné prvky jednotlivých zařízení tunelu			
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Vizuální kontrola	1x ročně	4		
1.2. Kontrola upevnění k ostění	1x za 3 roky 2019	1		
1.3. Kontrola upevnění jednotlivých prvků k samotné konstrukci	1x za 3 roky 2019	1		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Výměna poškozených spojovacích šroubů, kotevních šroubů a hmoždinek	1x za 3 roky 2019	1		
2.2. Očištění a ošetření povrchu proti korozi	1x ročně	4		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G600
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Konstrukce vnitřního vybavení - kabelové šachty			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Šachty bez požárních ucpávek			
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Fyzická kontrola stavu kabelové šachty před hlavní prohlídkou	1x za 4 roky 2019	1		
2.1. Otevření šachet, Zpětné osazení poklopů, prachotěsné, vodotěsné uzavření, tzn. zpětné zalití asfaltovou zálivkou	1x za 4 roky 2019	1		
2.2. Čištění šachet	1x za 4 roky 2019	1		
2.3. Profylaxe segmentu	1x za 4 roky 2019	1		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUČEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G600
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Konstrukce vnitřního vybavení - chodníky			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Chodníky			
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola stavu chodníku (trhlin, výtluky, okolí poklopů)	2x ročně	8		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Odstranění uvolněných částí a sanace	1x ročně	4		
2.2 Zametení chodníku, odstranění nečistot	2x ročně	8		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G600
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Zásypy hloubených konstrukcí			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Svahy definitivních portálů a přilehlých zářezů			
	Gabionová zeď			
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Vizualní kontrola svahů a konstrukcí (zátrhy, deformace a koroze košů gabionů, rozpad kameniva výplně gabionů atd.)	2x ročně	8		
1.2. Vizualní kontrola stavu oplocení, zádržného systému	2x ročně	8		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREOVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUCHEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G600
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Kabelové šachty vně tunelu			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení	Kabelové šachty na portálech			
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Kontrola stavu odvodnění šachty, kontrola poklopu	1x za 4 roky 2019	1		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Otevření šachet	1x za 4 roky 2019	1		
2.2. Čištění šachet a odvodňovacích prvků od případných nečistot	1x za 4 roky 2019	1		
2.3. Očištění poklopů a těsnění, odstranění případně koroze na styčných plochách	1x za 4 roky 2019	1		
2.4. Zpětné osazení poklopů, prachotěsné, vodotěsné uzavření, tzn. zpětné zalití asfaltovou zálivkou	1x za 4 roky 2019	1		
2.5. Při mimořádném otevírání zpětné prachotěsné, vodotěsné uzavření	1x za 4 roky 2019	1		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUČEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G600
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Hlavní prohlídka			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení				
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Provedení hlavní prohlídky dle předpisu autorizovanou osobou	1x za 4 roky 2019	1		
1.2. Návrh odstranění vad zjištěných hlavní prohlídkou	1x za 4 roky 2019	1		
Poznámky:				

„ZAJIŠTĚNÍ SERVISU, ÚDRŽBY A PORUCHOVÉ SLUŽBY U TUNELŮ NA DÁLNICI D8, TECHNOLOGICKÉHO A SOFTWAREVÉHO VYBAVENÍ, STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ČÁSTI TUNELŮ PANENSKÁ, LIBOUČEC, RADEJČÍN, PRACKOVICE A DISPEČINKŮ.“

KARTA ÚDRŽBY				Ev. číslo karty: G44
Místní příslušnost	Tunel Panenská			
Objektová příslušnost	Dálnice D8 - úsek 0807 Trmice – hranice ČR/D			
Název stavebního objektu	Ochrana před bludnými proudy			
Přehled podstatných nebo rozhodných zařízení				
Základní činnosti	Četnosti provádění činností	Počet činností za zakázku	Jednotková cena	Celková cena
	Termín realizace			
1. KONTROLNÍ ČINNOSTI:				
1.1. Vizualní kontrola celistvosti izolačních podložek	2x ročně	8		
2. SERVISNÍ A ÚDRŽBOVÉ ČINNOSTI:				
2.1. Měření izolačního stavu	1x ročně	4		
2.2. Měření bludných proudů	1x ročně	4		
Poznámky:				