

Smlouva o dílo

Číslo smlouvy objednavatele 35705
Číslo smlouvy zhotovitele 37/2005

Objednavatel:

Správa a údržba silnic Kutná Hora, přísp. org.

Sídlo: Cihlářská 445, Kutná Hora, PSČ 284 80

IČ: 00066001

DIČ: CZ00066001

Zastoupená: Ing. Jiřím Volkem, ředitelem SÚS

dále jen "objednavatel"

a

Zhotovitel: SILNICE ČÁSLAV-HOLDING, a.s.

IČ: 25261282

DIČ: CZ25261282

Sídlem: Zbraslavice 331, PSČ 285 21

Zastoupená: Ing. Aloisem Holíkem, předsedou představenstva

Zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka č. 5548,
bankovní spojení: eBanka Praha, č.úctu: 1745083001/2400

dále jen "zhotovitel"

Uzavírají podle ustanovení § 536 a následujících zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve
znění pozdějších předpisů (dále jen "obchodní zákoník")
tuto smlouvu o dílo:

I. Předmět díla a způsob jeho provedení zhotovitelem

1. Zhotovitel se zavazuje provést běžnou letní a zimní údržbu silnic v regionu cestmistrovství Čáslav u Správy a údržby silnic Kutná Hora, přísp. org. Způsob plnění díla bude zhotovitel provádět podle závazných právních předpisů a dalších norem, v platném znění v době plnění díla, uvedených v příloze č. 3 této smlouvy o dílo.
2. Předmětem díla jsou jednotlivé činnosti běžné letní a zimní údržby, uvedené v příloze č. 2 této smlouvy o dílo.
3. Na provedení činností:
282 10 - Směrové vyrovnání vozovky (do 300 m délky)

- 283 10 - Rozšíření, nebo oprava utržené vozovky (max. 4 m)
- 284 10 - Úpravy křižovatek
- 291 10 - Likvidace vozovky
- 292 10 - Rekultivace vozovky
- 554 10 - Čelo propustku - průměr 50 - 120 cm - oprava
- 554 30 - Čelo propustku - průměr 120 - 140 cm - oprava
- 554 40 - Čelo propustku - průměr nad 140 cm - oprava
- 557 10 - Zřízení propustku
- 558 10 - Celková oprava propustku
- 559 10 - Likvidace propustku
- 567 10 - Silniční kanalizace - zřízení
- 568 10 - Silniční trativod - zřízení
- 571 10 - Zdrže - čištění
- 581 43 - Revizní šachty - výměna koše nebo poklopu
- 584 10 - Vpustě a šachty - údržba stavební povahy
- 587 10 - Vpustě a šachty - zřízení
- 587 20 - Vpustě a šachty - stavební úprava
- 588 10 - Vpustě a šachty - oprava
- 589 10 - Vpustě a šachty - likvidace
- 601 10 - Mosty - údržba nestavební povahy
- 602 10 - Mosty - údržba stavební povahy
- 607 10 - Oprava mostu
- 608 10 - Oprava mostního závěsu
- 609 10 - Demolice mostu
- 701 10 - Ostatní silniční objekty - údržba nestavební povahy
- 702 10 - Ostatní silniční objekty - údržba stavební povahy
- 707 10 - Ostatní silniční objekty - opravy
- 708 10 - Ostatní silniční objekty - zřízení
- 709 10 - Ostatní silniční objekty - demolice, snesení

využije objednavatel u zhotovitele opčního práva na tyto činnosti, ve kterém si se zhotovitelem, před zahájením příslušné činnosti, vyjedná konkrétní podmínky plnění této činnosti.

Dále toto opční právo objednavatel využije pro nové činnosti, které mohou vzniknout v průběhu plnění této smlouvy (např.: nové technologické postupy).

Tyto činnosti nejsou uvedeny v příloze č. 2 této zadávací dokumentace.

4. Zhotovitel je povinen provádět dílo na svůj náklad a na své nebezpečí.
5. Zhotovitel zahájí provádění jednotlivých činností díla až na základě pokynu objednavatele s tím, že způsob předávání a evidence pokynů objednavatele, se kterým objednavatel seznámí zhotovitele před datem účinnosti této smlouvy, bude rozdílný pro zimní a letní údržbu silnic.
6. O řádném předání a převzetí jednotlivých dokončených činností sepíší smluvní strany vždy písemný záznam, který za stranu objednavatele a zhotovitele potvrdí oprávnění zástupci. Písemný záznam o řádném předání a převzetí dokončených činností zimní údržby silnic bude proveden za každý kalendářní den (nebo v jiné, dohodnuté periodě) v knize denních záznamů o zimní údržbě, vedené u zhotovitele.

Písemný záznam o řádném předání a převzetí dokončených činností letní údržby silnic bude proveden v den ukončení akce ve stavebním deníku, vedeném zhotovitelem.

- Objednavatel může dohodnout se zhotovitelem i další dokumentaci o předávání pokynů k zahájení činností a přebírání těchto činností.
7. Dokončením činností se rozumí provedení veškerých prací podle závazných předpisů (příloha č. 3 této smlouvy o dílo) bez vad a nedodělků.
 8. Objednavatel se zavazuje za provedení díla uvedeného v tomto odstavci zaplatit zhotoviteli cenu za dílo uvedenou v článku IV této smlouvy a to za podmínek uvedených v této smlouvě.
 9. Objednavatel je oprávněn kontrolovat průběžně provádění díla a má přístup na místo provádění činností kdykoli v průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen objednavateli dle jeho požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout mu za tímto účelem potřebnou součinnost.
 10. Zhotovitel je povinen zajistit objednavateli a osobě vykonávající technický dozor přístup ke knize denních záznamů o zimní údržbě a ke stavebnímu deníku v průběhu provádění díla. Na požádání je zhotovitel povinen předložit objednavateli a osobě vykonávající technický dozor veškeré písemné doklady o provádění díla.
 11. Zjistí-li objednavatel nebo osoba vykonávající technický dozor, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi nebo v rozporu se závaznými právními předpisy a normami (příloha č. 3 této smlouvy o dílo), je objednavatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté a postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy ve smyslu § 345, odst 2 obchodního zákoníku, je objednavatel oprávněn uplatňovat ustanovení článku IX nebo X této smlouvy.
 12. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky a tyto překážky znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem, je zhotovitel povinen to oznámit bez zbytečného odkladu objednavateli a navrhnout mu změnu provádění díla.
 13. Zhotovitel je povinen zajistit na místě provádění díla dodržování předpisů k zajištění péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci a k zajištění požární ochrany s tím, že je zhotovitel povinen provést příslušná školení vlastních zaměstnanců a zaměstnanců jiných osob, které se podílejí na plnění díla, pracujících na místě provádění díla. O tomto proškolení je zhotovitel povinen provést písemný záznam. Na vyžádání objednavatele je zhotovitel povinen tento záznam předložit k nahlédnutí a kontrole objednavateli.
 14. Všechny škody včetně škod na inženýrských sítích, které vzniknou v důsledku provádění díla z viny na straně zhotovitele třetím, na díle nezúčastněným osobám, např. vlastníkům inženýrských sítí a vlastníkům přilehlých pozemků, je povinen uhradit zhotovitel.
 15. Zhotovitel bude dílo provádět prostřednictvím své osoby (vlastními zaměstnanci), nebo může zhotovitel pověřit jeho prováděním jiné osoby. Při provádění díla prostřednictvím jiných osob má zhotovitel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.
 16. Zhotovitel se zavazuje ke zřízení dispečerského pracoviště v regionu cestmistrovství, nebo v jeho těsné blízkosti po celou dobu plnění této smlouvy o dílo. Dispečink zhotovitele bude vybaven minimálně jednou funkční pevnou telefonní linkou, minimálně jedním mobilním telefonem a přístupem na internet.
 17. Mimořádné činnosti při zimní údržbě silnic, po vyhlášení kalamitního stavu, bude v regionu cestmistrovství zajišťovat zhotovitel.
 18. Činnosti při zajišťování přípravy a realizace hospodářských opatření pro krizové stavy v regionu cestmistrovství zajišťuje objednavatel.
 19. Činnosti při rychlém odstraňování nenadálých závad ve sjízdnosti silnic bude v regionu cestmistrovství zajišťovat zhotovitel.

20. Specifická pravidla způsobu provádění zimní údržby silnic

- a) Předmětem díla jsou také činnosti zimní údržby silnic, uvedené v příloze č. 2 a podle potřeby i odstranění jiných závad ve sjízdnosti silnic, které mohou nastat na silnicích vlivem zimního počasí.
- b) Běžná zimní údržba silnic na území cestmistrovství se dále řídí Operačním plánem zimní údržby na příslušné zimní období, který po schválení příslušnými orgány Krajského úřadu a Ředitelstvím silnic a dálnic ČR Správa Praha bude zhotoviteli předán do 30.9. příslušného roku (nebo do termínu schválení Operačního plánu zimní údržby výše uvedenými orgány). Tento Operační plán zimní údržby bude objednavatel zpracovávat ve spolupráci se zhotovitelem. Operační plán zimní údržby detailně stanovuje řízení a organizaci prací na této zimní údržbě silnic v celé oblasti objednavatele, včetně regionu předmětného cestmistrovství, především potom: délku a okruhy udržovaných silnic, způsob technologického ošetření silnic, pořadí důležitosti údržby silnic, zajištění dispečerského řízení zimní údržby silnic, organizaci kontrolní a zpravodajské činnosti, personální obsazení směn a pohotovostí, způsob spolupráce s dodavatelem zimní údržby silnic a další. Objednavatel prokazatelně do 30.9. seznámí s tímto Operačním plánem zimní údržby zhotovitele. Zhotovitel se bude po celé zimní období a v celém rozsahu zimní údržby silnic v regionu cestmistrovství řídit tímto Operačním plánem zimní údržby.
- c) Činnosti běžné zimní údržby silnic se realizují vždy od 1.11. příslušného roku do 31.3. následujícího roku (tzv. zimní období). S ohledem na konkrétní povětrnostní situaci může být období realizace běžné zimní údržby silnic v omezeném rozsahu prodlouženo i zkráceno podle pokynů objednavatele.
- d) V zimním období zhotovitel zajistí na vlastním dispečerském pracovišti nepřetržitou službu 24 hodin denně (nebo jiný režim upravený v Operačním plánu zimní údržby). Po dobu zajišťování činností zimní údržby silnic je zhotovitel povinen vést knihu denních záznamů o zimní údržbě (tiskopis knihy zajišťuje objednavatel) s průběžným a úplným prováděním zápisů o veškerých činnostech souvisejících s prováděním díla, podle pokynů zadavatele. Žádný zápis v knize denních záznamů zimní údržby není způsobilý zvýšit cenu za dílo uvedenou v článku IV této smlouvy.
- e) Činnosti zimní údržby silnic budou zahájeny pouze až na základě osobního nebo telefonického pokynu cestmistra, nebo jiného pověřeného pracovníka zimní údržby objednavatele.
- f) Zhotovitel nese plnou zodpovědnost za zajištění sjízdnosti daných úseků silnic v celém regionu cestmistrovství, a to okamžikem převzetí pokynu k provádění zimní údržby od cestmistra, nebo jiného pověřeného pracovníka zimní údržby objednavatele.
- g) Zhotovitel se zavazuje, že v rámci přípravy na zimní údržbu silnic na příslušné zimní období splní následující akce v uvedených termínech:
 - spolupráce při tvorbě Operačního plánu zimní údržby od 15.4 do 31.8.
 - označení nebezpečných úseků SDZ dle Operačního plánu zimní údržby do 10.10.
 - rozmístění a doplnění samoobslužných skládek do 16.10.
 - doplnění skládek posypovými materiály - sůl na 100% kapacity příslušné skládky do 15.10.
 - doplnění skládek posypovými materiály - inertní materiály na 40 - 75% kapacity příslušné skládky do 15.10.
 - kontrola veškeré techniky pro provádění zimní údržby silnic do 31.10.

Objednavatel má právo kontrolovat stav výše uvedených prací.

Ostatní materiálové, personální a organizační zajištění zimní údržby silnic po 1.11. na příslušné zimní období specifikuje Operační plán zimní údržby, který souhrnně zpracuje objednavatel.

21. Specifická pravidla způsobu provádění letní údržby silnic

- a) Objednavatel předá zhotoviteli do 31.3. příslušného roku orientační plán činností letní údržby silnic. Tento plán bude v průběhu letního období (od 1.4. do 31.10.) specifikovat jednotlivé činnosti a termíny provádění jednotlivých činností. Operativně může být tento plán upravován podle místních podmínek na silnicích v regionu cestmistrovství.
- b) Objednavatel bude zadávat jednotlivé činnosti letní údržby silnic vždy písemnou objednávkou (smluvní strany si dohodnou způsob).
- c) Zhotovitel se zavazuje, že v rámci údržby silnic a podle dispozic objednavatele zajistí následující rozhodující činnosti po zimním období, v uvedených termínech:
 - úklid vozovek po zimní údržbě - silnice II. a III. třídy do 31.5.
 - výspravy silnic teplou obalovanou směsí, drtí a emulzí - silnice II. třídy do 30.6.
 - výspravy silnic teplou obalovanou směsí, drtí a emulzí - silnice III. třídy do termínu stanoveným objednavatelem
 - mytí a čištění značek SDZ po zimě do 14.5.
 - vodorovné dopravní značení - plošné do 31.5.
 - řez a průklest stromů do 31.3.
 - plánovaná výsadba stromů a keřů do 30.4.
 - kácení stromů do 31.3.
 - likvidace stromů a keřů do 15.4.Ostatní činnosti letní údržby budou popsány v plánu letní údržby silnic, který souhrnně zpracuje objednavatel.
- d) Zhotovitel se zavazuje zajistit službu na vlastním dispečerském pracovišti v rozsahu, dohodnutém s objednavatelem.

II. Místo plnění

- 1) Místem plnění smlouvy o dílo je po celou dobu plnění tohoto díla silnice II. a III. třídy v regionu předmětného cestmistrovství. Rozpis těchto silnic je v příloze č. 1 této smlouvy o dílo.
- 2) Operační plán zimní údržby pro příslušné zimní období může rozpis udržovaných silnic v malém rozsahu upravit z důvodu optimalizace okruhů ošetřovaných silnic, optimalizace nákladky posypových materiálů, dojezdových vzdáleností a změn technologie údržby silnic.
- 3) Pokud dojde k dohodě mezi objednavatelem a zhotovitelem podle článku I, odstavce 19 této smlouvy v zajišťování této činnosti i mimo region cestmistrovství, rozšiřuje se místo plnění pro tuto činnost podle dohody obou stran.

III. Doba plnění

- 1) Smlouva se uzavírá na dobu neurčitou. Plnění podle této smlouvy bude zahájeno od data účinnosti této smlouvy.

IV. Cena díla

- 1) Měrné ceny jednotlivých činností, které tvoří dílo jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy o dílo. Tyto měrné ceny jednotlivých činností jsou sjednány na základě nabídkových měrných cen zhotovitele dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Tyto měrné ceny jednotlivých činností jsou po celé období plnění této smlouvy nejvýše přípustné (kromě úpravy měrných cen podle odstavce č.4 tohoto článku).
- 2) K těmto měrným cenám jednotlivých činností bude zhotovitelem účtována DPH v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je oprávněn změnit účtovanou výši DPH jestliže v průběhu účinnosti této smlouvy nabude účinnost zákon, kterým bude DPH u prováděných činnostech změněna.
- 3) Smluvní strany se dohodly, že vždy do 31.12. příslušného roku uzavřou novou přílohu č. 2 této smlouvy o dílo, platnou pro období od 1.1. do 31.12. následujícího roku, ve které se upraví:
 - a) výčet činností na období od 1.1. do 31.3. následujícího roku
 - b) objem předběžných technických jednotek u jednotlivých činností na období od 1.1. do 31.3. následujícího roku
 - c) měrné ceny jednotlivých činností (bez DPH) o inflaci podle pravidla, uvedeného v následujícím odstavci tohoto článku
- 4) V příloze č. 2 této smlouvy o dílo se, po dohodě obou smluvních stran, upraví měrné ceny činností (bez DPH) o míru inflace, vyjádřenou změnou průměrného indexu cen stavebních prací a stavebních objektů mezi dvěma předchozími kalendářními obdobími. K přepočtu bude použita míra inflace, vydávaná ČSÚ.
- 5) Pokud zhotovitel provede činnosti v letní údržbě silnic bez písemné objednávky objednavatele, nebo provede činnosti v zimní údržbě silnic bez osobního nebo telefonického pokynu objednavatele, budou považovat smluvní strany provedení těchto činností za dar objednavateli.
- 6) Odstavec číslo 6 tohoto článku neplatí, pokud zhotovitel zjistí při své činnosti závadu, která by mohla přímo ohrozit bezpečnost silničního provozu. V takovém případě je oprávněn učinit nezbytná opatření k odvrácení tohoto nebezpečí i bez předchozího souhlasu objednavatele.

V. Placení díla

- 1) Objednavatel nebude poskytovat zhotoviteli díla zálohy.
- 2) Realizované činnosti budou objednavatelem hrazeny zhotoviteli na základě faktur (daňových dokladů), které budou splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Na každé faktuře bude uveden název akce " Zadání činnosti střediska

cestmistrovství Čáslav u Správy a údržby silnic Kutná Hora, přísp. org." a číslo smlouvy objednavatele.

- 3) Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu jednou měsíčně za kalendářní měsíc po uplynutí tohoto kalendářního měsíce. Nedílnou součástí faktury musí být:
 - a) soupis provedených činností v členění podle přílohy č. 2 této smlouvy o dílo tzn. název činnosti, celkový počet technických jednotek, měrná cena provedené činnosti, sazba DPH, částka za provedení činnosti v členění: částka bez DPH, sazba DPH, částka DPH, částka včetně DPH,
 - b) součet všech částek za všechny provedené činnosti v kalendářním měsíci v členění: částka bez DPH, sazba DPH, částka DPH a celková částka s DPH,
 - c) kopie denních záznamů činností zimní údržby silnic v knize denních záznamů zimní údržby vedené u zhotovitele, potvrzené pověřenou osobou objednavatele, nebo kopie záznamů o převzetí činností letní údržby silnic ve stavebním deníku, potvrzené objednavatelem.

Zhotovitel umožní objednavateli nahlédnout do knih o provozu vozidel a mechanismů a do dalších účetních dokladů, souvisejících s prováděním předmětu díla. Na požádání objednavatele umožní zhotovitel pořízení kopií a výpisů těchto dokladů za účelem kontroly fakturace.

- 4) Fakturu zašle zhotovitel objednavateli do 7 kalendářních dnů po skončení měsíce v němž došlo k zdanitelnému plnění.
- 5) Faktura je splatná ve lhůtě 90 kalendářních dnů od doručení faktury objednavateli. Nebude-li faktura vystavena v souladu s platebními podmínkami a nebude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury má zhotovitel právo fakturu vrátit a splatnost faktury se prodlužuje o čas potřebný k doručení opravené faktury.
- 6) Pro posouzení dodržení termínu splatnosti je rozhodující den odepsání platby z účtu objednavatele.
- 7) Veškeré platby budou prováděny v českých korunách.

VI. Náhrada škody

- 1) V případě, že zhotovitel poruší závazky vyplývající z této smlouvy, má objednavatel právo uplatnit u zhotovitele náhradu škody, v souladu s paragrafy 373 až 386 a dalšími obchodního zákoníku.
- 2) V případě, že bude objednavateli udělena pokuta za to, že zhotovitel, při realizaci díla (jednotlivých činností) porušil povinnosti stanovené právními předpisy v oblasti ochrany životního prostředí a o odpadech, je zhotovitel povinen objednavateli tuto pokutu uhradit do 14 dní od písemného uplatnění objednavatelem.
- 3) Zhotovitel odpovídá za škody, které způsobí v souvislosti s prováděním díla třetím stranám a na svůj náklad provede odstranění způsobených škod.
- 4) Zaplacením náhrady škody se zhotovitel nezbavuje odpovědnosti za splnění smluvních závazků.
- 5) Zhotovitel je odpovědný za škodu, která vznikne třetím osobám, jestliže vznikla v důsledku neplnění závazků zhotovitele stanovených v této smlouvě.
- 6) Objednavatel se zavazuje jakékoliv nároky třetích osob uplatněné z titulu nezajištění údržby na silnicích dle této smlouvy a následného vzniku závad ve sjízdnosti silnic, případně i

jiných nároků vzniklých v důsledku činnosti zhotovitele dle této smlouvy, řešit za účasti zhotovitele.

- 7) Nedodržení ustanovení odstav. 6) tohoto článku má za následek nemožnost uplatnění nároku na náhradu škody ze strany objednavatele na zhotoviteli.
- 8) Ustanovení odst. 6) tohoto článku neplatí, jestliže se zhotovitel jednání o náhradě škody nezúčastnil, přestože byl k jednání prokazatelně vyzván objednavatelem, nebo jestliže se k náhradě škody v přiměřené lhůtě písemně nevyjádřil, přestože byl o to objednavatelem písemně vyzván.
- 9) Zhotovitel je povinen nahradit objednavateli škodu, která mu vznikne zaplacením odpovědného nároku třetích osob, do jednoho měsíce od písemného oznámení těchto skutečností objednavatelem a za předpokladu dodržení výše uvedených podmínek.

VII. Oprávnění zástupci smluvních stran

- 1) Oprávněnými zástupci objednavatele a zhotovitele při objednávání jednotlivých činností díla, kontroly plnění díla a převzetí díla ve věcech technických jsou osoby uvedené v příloze č. 4 této smlouvy o dílo.
- 2) Oprávnění zástupci objednavatele a zhotovitele ve věcech smluvních jsou osoby uvedené v příloze č. 4 této smlouvy o dílo.
- 3) Změní-li se oprávnění zástupci objednavatele nebo zhotovitele ve věcech technických, nebo ve věcech smluvních je příslušná strana povinna tuto skutečnost oznámit písemně a neprodleně druhé straně.

VIII. Kvalita prací a záruka za dílo

- 1) Vady, které objednavatel zjistí při převzetí díla (činností), budou zhotovitelem bezplatně odstraněny. O vadách je objednavatel povinen provést písemný záznam do knihy denních záznamů o zimní údržbě, nebo do stavebního deníku při letní údržbě silnic a stanovit termín k jejich odstranění.
- 2) Zhotovitel musí v co nejkratší době po zápisu vad do knihy denních záznamů o zimní údržbě, nebo do 24 hodin po zápisu do stavebního deníku při letní údržbě silnic, sdělit své stanovisko pověřené osobě pro věci technické, uvedené v příloze č. 4 této smlouvy. Ve svém stanovisku musí zhotovitel sdělit technicky zdůvodněnou lhůtu pro odstranění vady v případě, že termín požadovaný objednavatelem nemůže splnit a dále stanovisko k bezplatnému odstranění vady.
- 3) Vady je zhotovitel povinen odstranit v dohodnuté lhůtě i v případě, že bezplatné odstranění vady neuzná. V těchto sporných případech nese zhotovitel náklady na odstranění vady až do doby, kdy dojde k dohodě smluvních stran o úhradě nákladů, nebo do doby rozhodnutí o úhradě nákladů k odstranění vady právní cestou.
- 4) Dochází-li v průběhu plnění díla k opakovanému výskytu vad při plnění jednotlivých činností má objednavatel právo ukončit tuto smlouvu o dílo podle článku X této smlouvy.
- 5) Zhotovitel poskytuje záruku, že veškerý jím dodaný materiál, zařízení a provedené práce jsou v souladu s příslušnými právními předpisy a obecnými normami, uvedenými v příloze č. 3 této smlouvy o dílo. Záruční lhůta počíná běžet dnem předání jednotlivých činností a podpisem oprávněných osob obou smluvních stran ve stavebním deníku. Záruku zhotovitel neposkytuje na činnosti zimní údržby silnic (NS třídy 1 v příloze č. 2).

- 6) Vady, které objednavatel zjistí v průběhu záruční lhůty, budou zhotovitelem bezplatně odstraněny. O vadách je povinen objednavatel písemně nebo faxem uvědomit zhotovitele neprodleně po jejich zjištění formou reklamace, nejpozději však do 14-ti dnů po skončení záruční lhůty.
- 7) Zhotovitel musí do 2 dnů po doručení reklamace (faxu) potvrdit objednavateli příjem reklamace a sdělit k ní své stanovisko. Ve svém stanovisku musí zhotovitel sdělit lhůtu pro odstranění vady v případě, že termín požadovaný objednavatelem nemůže splnit. Jestliže zhotovitel vadu ve lhůtě požadované objednavatelem neodstraní, je objednavatel oprávněn, po předchozím vyrozumění zhotovitele, vadu sám odstranit nebo ji nechat odstranit a to na účet zhotovitele, aniž by omezil práva plynoucí ze záruky. Toto ustanovení platí i v případě, že objednavatel nebude souhlasit s termínem navrženým zhotovitelem.
- 8) Záruku, podle odstavce č. 5) až 7) tohoto článku zhotovitel poskytuje:
 - a) v délce 12 měsíců na činnosti:
 - zřízení a oprava vodorovného dopravního značení
 - b) v délce 24 měsíců na činnosti:
 - výprava vozovek asfaltovými směsmi za horka
 - výprava vozovek asfaltovou emulzí a kamenivem
 - c) v délce 48 měsíců na činnosti:
 - celková oprava mostu a údržba stavební povahy
 - celková oprava a zřízení nového propustku
 - zřízení silniční kanalizace
 - stavební úprava a zřízení nové vpusti a šachty
 - celková oprava a zřízení nové opěrné zdi
 - zřízení svislých dopravních značek a zrcadel
 - zřízení ocelových svodidel a zábradlí
 - další stavební práce (např. betonové obrubníky, žlabovky apod.)
- 9) Vedle nároku na bezplatné odstranění vady podle tohoto článku má objednavatel nárok na úhradu vzniklé škody.

IX. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 1) Při nedodržení doby výjezdu techniky po příkazu pověřeného pracovníka objednavatele, při zimní údržbě silnic, zaplatí zhotovitel objednavateli smluvní pokutu 60 000,-Kč, slovy šedesát tisíc korun českých za každý případ nedodržení doby výjezdu techniky. Sledovaná doba výjezdu techniky začíná běžet od času zápisu příkazu pověřeného pracovníka objednavatele do knihy denních záznamů o zimní údržbě objednavatele. Současně je povinen zapsat tento příkaz do knihy denních záznamů o zimní údržbě i zhotovitel.
- 2) Při nedodržení doby odstranění závad ve sjízdnosti silnic při zimní údržbě silnic, zaplatí zhotovitel objednavateli smluvní pokutu 60 000,- Kč, slovy šedesát tisíc korun českých za každý případ nedodržení doby odstranění závad ve sjízdnosti silnice.
- 3) Záznam o nedodržení doby výjezdu techniky a o nedodržení doby odstranění závad ve sjízdnosti silnic při zimní údržbě silnic musí objednavatel písemně zaznamenat pověřeným pracovníkem do knihy denních záznamů o zimní údržbě, vedené zhotovitelem. Zápis do knihy denních záznamů o zimní údržbě musí být proveden za přítomnosti pověřeného pracovníka zhotovitele, který mu musí umožnit provedení zápisu.

- 4) Limitní doby výjezdu techniky při zimní údržbě silnic a doby odstranění závad ve sjízdnosti silnic, včetně metodiky hodnocení, jsou uvedeny ve vyhlášce č. 104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích, v platném znění.
- 5) Jestliže zhotovitel nedodrží termín ukončení zadané služby nebo stavebních prací při letní údržbě silnic v termínu, uvedeném na písemné objednávce a toto zpoždění není způsobeno objednavatelem, dále je o tomto nedodržení termínu proveden záznam ve stavebním deníku a tento je odsouhlasen podpisy pověřených pracovníků obou stran, zaplatí zhotovitel objednavateli smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč, slovy třísíce korun českých za objednanou činnost za každý den prodlení.
Ustanovení tohoto odstavce neplatí pro činnosti zimní údržby.
- 6) Smluvní pokuty uplatněné objednavatelem jsou splatné do 30 dnů po obdržení příslušné faktury zhotovitelem. V případě pochybnosti se má za to, že faktura byla doručena třetí den po prokazatelném odeslání.
- 7) Uplatnění smluvních pokut nezabavuje objednavatele práva na uplatnění škody v souladu článkem č. VI této smlouvy.
- 8) Jestliže objednavatel neuhradí fakturu v době splatnosti a je v prodlení s její úhradou, je povinen objednavatel hradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky denně.

X. Odstoupení od smlouvy

- 1) Objednavatel může odstoupit od smlouvy v případech uvedených v této smlouvě a dále podle příslušných ustanovení obchodního zákoníku.
- 2) Zhotovitel může odstoupit od smlouvy podle příslušných ustanovení obchodního zákoníku.
- 3) Odstoupení od smlouvy a jeho důsledky se řeší příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku, není-li dohodnuto jinak.

XI. Zvláštní ustanovení

- 1) Zhotovitel se zavazuje, že k datu účinnosti této smlouvy o dílo uzavře pojistnou smlouvu na celou dobu plnění této smlouvy. Pojistná smlouva bude uzavřena pro případ odpovědnosti za škodu v souvislosti s plněním tohoto díla, na pojistnou částku nejméně ve výši 3 000 000,- Kč (tři miliony korun českých). Kopii této smlouvy předá zhotovitel objednavateli ve výše uvedeném termínu. V případě, že zhotovitel pojistnou smlouvu v dané lhůtě nepředloží, má objednavatel právo požadovat od zhotovitele smluvní pokutu ve výši 0,1% z požadované pojistné částky za každý i započatý den prodlení nebo jednostranné odstoupení od smlouvy podle článku X této smlouvy.

XII. Závěrečná ustanovení

- 1) Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran v knize denních záznamů o zimní údržbě nebo ve stavebním deníku, jsou právně neúčinná.
- 2) Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky podepsanými statutárními zástupci obou smluvních stran.

**Příloha č. 5 k zadávací dokumentaci na zadání činnosti střediska Čáslav
u Správy a údržby silnic Kutná Hora příspěv. org.**

- 3) Veškerá smluvní dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá zhotovitel objednavateli, musí být předána či předložena v českém jazyce.
- 4) Ostatní vztahy smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené se řídí obchodním zákoníkem.
- 5) Tato smlouva je vyhotovena v šesti stejnopisech, z nichž objednavatel obdrží čtyři stejnopisy a zhotovitel dva stejnopisy.
- 6) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podepsání smlouvy oběma stranami. Účinnosti nabývá smlouva dnem 1.10.2005.
- 7) Smlouva je uzavřena na dobu neurčitou. Obě smluvní strany mohou tuto smlouvu ukončit výpovědí s dvouletou výpovědní lhůtou. Výpověď ze smlouvy musí příslušná strana doručit druhé straně písemně, doporučeným dopisem do vlastních rukou osobě, pověřené jednat za stranu ve věcech smluvních. Výpověď je učiněna včas, byla-li podána k poštovní přepravě prokazatelně před začátkem výpovědní lhůty. Výpovědní lhůta začíná běžet prvním kalendářním dnem měsíce po doručení výpovědi.
- 8) Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu přečetli, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují podpisy.

V Kutné Hoře dne **19.08.2005**

V Čáslavi dne **19-08-2005**

Přílohy:

Příloha č. 1 - Přehled silnic

Příloha č. 2 - Přehled činností zimní a letní údržby silnic II. a III. třídy

Příloha č. 3 - Seznam platných norem, a předpisů podle kterých bude plněna veřejná zakázka

Příloha č. 4 - Oprávnění zástupci smluvních stran

Přehled silnic

Správa a údržba silnic Kutná Hora, příspěv. org.

Cestmistrovství (středisko) : Čáslav

Obsah:

A. Přehled silnic II. a III. třídy (letní období)

B. Přehled silnic II. a III. třídy (zimní období)

A. Přehled silnic II. a III. třídy (letní období)

Číslo silnice	Délka v km	Místopis
II/337	15,585	III/33718 – Kluky – Močovice – Čáslav I/17 a I/38 – Filipov – Žleby – hr.obl.
II/338	25,069	Hr.obl. – Horušice – Žehušice – I/17 a II/337 Čáslav – Žáky – Zbýšov – III/33835
II/339	8,915	I/38 – Čáslav – II/337 a II/337 – Krchleby – III/33718
III/1304	2,190	Hr.obl. – Vlkaněč III/33834
III/1305	4,222	Hr.obl. – III/33834 u Zbýšova
III/1306	1,083	III/1305 - Čejkovice
III/33718	6,676	II/339 – Hraběšín – Opatovice I – II/338
III/33719	2,870	II/337 Močovice – Třebešice – III/33718
III/33721	3,094	II/337 Močovice – Žáky II/338
III/33722	2,100	III/33721 Močovice - Vodranty
III/33723	3,607	II/337 Filipov – Tupadly III/33825
III/33724	3,554	I/17 Koudelov – Markovice – II/337
III/33725	3,521	I/17 Dolní Bučice – Vrdy – III/33724
III/33726	5,811	II/337 Žleby – Zehuby – I/38 u Okřesanče
III/33727	1,432	I/38 – Hostovlice III/33726
III/33728	1,858	III/33726 - Okřesaněč
III/33729	5,829	Hr.obl. – Lovčice – Vinaře – Žleby II/337

**Příloha č. 1 k zadávací dokumentaci na zadání činnosti střediska Čáslav
u Správy a údržby silnic Kutná Hora, přísp. org.**

III/33730	1,118	I/17 – Lovčice III/33729
III/33731	2,859	I/17 - Vinice I – Vinaře III/33729
III/33732	1,317	III/33725 Vrdy – Vinice I III/33731
III/33733A	2,390	III/33723 Drobovice – III/33825 Potěhy
III/33735	1,154	Hr.obl. – III/33726
III/33736	1,324	III/33735 – Kamenné mosty
III/3381	3,776	II/338 Horušice – Sulovice – I/2
III/33810	2,924	Hr.obl. – Semtěš – hr. obl.
III/33815	4,948	II/338 Žehušice – Rohozec – I/2
III/33816	3,423	I/2 – Habrkovice – Rohozec III/33815
III/3382	0,487	III/3381 - Lišice
III/33821	6,803	I/17 Dolní Bučice – II/338 – Chotusice – II/338
III/33822	2,276	III/33821 – Výchapy – III/3386
III/33823	2,018	I/17 Horní Bučice – III/3386
III/33824	8,153	II/339 Čáslav – Vlačice – Bojmany – III/3385
III/33825	9,038	II/338 Žáky – Tupadly – Potěhy – Horky – Žleby – II/337
III/33826	3,828	III/33825 Potěhy – III/33825 Tupadly
III/33827	1,730	III/33825 Potěhy – III/33828 Bratčice
III/33828	7,528	I/38 u Bratčic – Kozohlody III/33834
III/33829	0,710	II/338 Dolní Štrampouch
III/3383	1,469	II/338 – Horka I – III/3384
III/33830	5,350	II/338 Šebestěnice – Zbudovice – III/33825 Tupadly
III/33831	0,600	III/33830 - Schořov
III/33832	2,822	II/338 Šebestěnice – Klucké Chvalovice III/33834
III/33834	8,150	II/338 Zbýšov – Klucké Chvalovice – Vlkanec – Kozohlody – hr.obl.
III/33835	1,300	II/338 u Zbýšova – hr.cestmistrovství
III/3384	4,524	II/338 Žehušice – Svobodná Ves – hr.obl.
III/3385	4,225	III/3384 – Zařičany – III/3386
III/3386	6,123	I/17 Dolní Bučice – Zbyslav – Bílé Podolí – Semtěš III/33810
III/3387	3,183	III/3386 Bílé Podolí – Starkoč – I/17
III/3388	4,520	III/3384 Svobodná Ves – Brambory – Bílé Podolí III/3386
III/3459	0,090	I/38 u Okřesanče – hr.obl.
Celková délka silnic II. a III. třídy (letní období)	207,576	

B. Přehled silnic II. a III. třídy (zimní období)

Číslo silnice	Délka v km	Místopis
II/337	15,585	III/33718 – Kluky – Močovice – Čáslav I/17 a I/38 – Filipov – Žleby – hr.obl.
II/338	25,216	Dohoda Pce – Horušice – Žehušice – I/17 a II/337 Čáslav – Žáky – Zbýšov – III/33835

Příloha č. 1 k zadávací dokumentaci na zadání činnosti střediska Čáslav
u Správy a údržby silnic Kutná Hora, přísp. org.

II/339	8,915	I/38 – Čáslav – II/337 a II/337 – Krchleby – III/33718
III/1305	4,222	Hr.obl. – III/33834 u Zbýšova
III/1306	1,083	III/1305 - Čejkovice
III/33718	6,676	II/339 – Hraběšín – Opatovice I – II/338
III/33719	2,870	II/337 Močovice – Třebešice – III/33718
III/33721	3,094	II/337 Močovice – Žáky II/338
III/33722	2,100	III/33721 Močovice - Vodranty
III/33723	3,607	II/337 Filipov – Tupadly III/33825
III/33724	3,554	I/17 Koudelov – Markovice – II/337
III/33725	3,521	I/17 Dolní Bučice – Vrdy – III/33724
III/33726	5,811	II/337 Žleby – Zehuby – I/38 u Okřesanče
III/33727	1,432	I/38 – Hostovlice III/33726
III/33728	1,858	III/33726 - Okřesaneč
III/33729	5,938	Dohoda Pce – Lovčice – Vinaře – Žleby II/337
III/33730	1,118	I/17 – Lovčice III/33729
III/33731	1,602	III/33732 Vinice I – Vinaře III/33729
III/33732	1,317	III/33725 Vrdy – Vinice I III/33731
III/33733A	0,600	Potěhy zač.zást. - III/33825 Potěhy
III/33736	1,324	III/33735 – Kamenné mosty
III/3381	3,776	II/338 Horušice – Sulovice – I/2
III/33810	4,495	Hr.obl. – Semtěš - dohoda Pce
III/33815	4,948	II/338 Žehušice – Rohozec – I/2
III/33816	3,423	I/2 – Habrkovice – Rohozec III/33815
III/3382	0,487	III/3381 - Lišice
III/33821	6,803	I/17 Dolní Bučice – II/338 – Chotusice – II/338
III/33822	2,276	III/33821 – Výčapy – III/3386
III/33823	1,026	I/17 Horní Bučice – III/33821
III/33824	2,790	II/339 Čáslav – I/38 a II/338 – III/33821 u Výčap
III/33825	6,197	II/338 Žáky – Tupadly – Potěhy – Horky k žel.přej.
III/33826	3,828	III/33825 Potěhy – III/33825 Tupadly
III/33827	1,730	III/33825 Potěhy – III/33828 Bratčice
III/33828	7,528	I/38 u Bratčic – Kozohlody III/33834
III/33829	0,710	II/338 Dolní Štrampouch
III/3383	1,469	II/338 – Horka I – III/3384
III/33830	5,350	II/338 Šebestěnice – Zbudovice – III/33825 Tupadly
III/33831	0,600	III/33830 - Schořov
III/33832	2,822	II/338 Šebestěnice – Klucké Chvalovice III/33834
III/33834	8,150	II/338 Zbýšov – Klucké Chvalovice – Vlkaneč – Kozohlody – hr.obl.
III/3384	4,524	II/338 Žehušice – Svobodná Ves – hr.obl.
III/3385	4,225	III/3384 – Zařičany – III/3386
III/3386	6,123	I/17 Dolní Bučice – Zbyslav – Bílé Podolí – Semtěš III/33810
III/3387	3,183	III/3386 Bílé Podolí – Starkoč – I/17
III/3388	4,520	III/3384 Svobodná Ves – Brambory – Bílé Podolí III/3386

Příloha č. 1 k zadávací dokumentaci na zadání činnosti střediska Čáslav
u Správy a údržby silnic Kutná Hora, příspěv. org.

Celková délka 191,111
silnic II. a III.
třídy (zimní
období)

V Kutná Hora

Objednavatel:

V Čáslavi

Zhotovitel:

Přehled platných předpisů pro pozemní komunikace (stav listopad 2004)

1. Vybrané právní předpisy

- zákon č. 13/97 Sb., o pozemních komunikacích (PK) , v platném znění,
- vyhláška č. 104/97 Sb., kterou se provádí zákon o PK, v platném znění;
- zákon č. 50/76 Sb., stavební zákon, ve znění pozd. předpisů a přísl. prováděcí vyhlášky;
- zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění;
- nařízení vlády č. 163/02 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky;
- zákon č. 40/04 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění; zákon č. 266/94 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů a přísl. prov. vyhl.;
- zákon č. 254/01 Sb., vodní zákon, v platném znění;
- zákon č. 244/92 Sb., o posuzování vlivů rozvojových koncepcí a programů na životní prostředí, v platném znění;
- zákon č. 100/01 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění;
- zákon č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění;
- zákon č. 258/00 Sb., o ochraně veřejného zdraví a n.vl.č. 502/00 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění;
- zákon č. 185/01 Sb., o odpadech, v platném znění a přísl. prov. vyhl.;
- zákon č. 86/02 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a přísl. prov. vyhl.

2. Základní rezortní předpisy MD pro PK

Technické kvalitativní podmínky pro dokumentaci staveb PK (TKP-D), 11 kapitol, 8/98 (kap. 1, 3, 4, 5, 6 a 11 byly aktualizovány v roce 2003), Pragoprojekt (CD):

- kap. 1 Všeobecně
- kap. 2 Umístění a prostorové uspořádání PK
- kap. 3 Zemní těleso
- kap. 4 Vozovky, krajnice, chodníky, dopravní ploch
- kap. 5 Odvodnění PK
- kap. 6 Mostní objekty a konstrukce
- kap. 7 Tunely, podzemní objekty a galerie
- kap. 8 Vybavení a příslušenství PK
- kap. 9 Obslužná zařízení PK
- kap. 10 Cizí zařízení na PK
- kap. 11 Životní prostředí

Obchodní podmínky pro zeměměřické a průzkumné práce a dokumentaci staveb PK (OP-D), 1/04, PGP.

Obchodní podmínky pro poskytování konzultačních služeb pro stavby PK, 1/04, PGP.

Metodický pokyn k sestavení zvláštních dodacích podmínek a zvláštních technických kvalitativních podmínek pro dokumentaci stavby PK, část pro ZTKP-D, 6/00, PGP, (CD).

Technické kvalitativní podmínky staveb PK (TKP), 30 kapitol, PGP, (CD):

- | | |
|--|--------------------------|
| kap. I Všeobecně | 9/98, II/04 |
| Příloha 9 Přesnost | 4/00, II/04 |
| kap. 2 Příprava staveniště | 9/98 |
| kap. 3 Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě | 2/04 |
| kap. 4 Zemní práce | 4/01 |
| kap. 5 Podkladní vrstvy | 5/99, změna 3/01 |
| kap. 6 Cementobetonový kryt | 4/01 |
| kap. 7 Hutněné asfaltové vrstvy | 5/99 změna 2/03 |
| kap. 8 Litý asfalt | 2/04 |
| kap. 9 Kryty z dlažeb | 1/03 |
| kap. 10 Obrubníky, krajníky, chodníky a dopr. plochy | 1/03 |
| kap. 11 Svodidla, zábradlí a tlumiče nárazu | 4/01 |
| kap. 12 Trvalé oplocení | 4/00 |
| kap. 13 Vegetační úpravy | 1/98 |
| kap. 14 Dopravní značky a dopravní zařízení | 1/03 |
| kap. 15 Osvětlení PK | 9/98 |
| kap. 16 Piloty a podzemní stěny | 1/03 |
| kap. 18 Beton pro konstrukce | 1 /97, změna 2/98, II/04 |

kap. 19 Ocelové mosty a konstrukce	1/03
kap. 20 Pylony a mostní závěsy	4/00
kap. 21 Izolace proti vodě	2/04
kap. 22 Mostní ložiska	4/00
kap. 23 Mostní závěry	4/00
kap. 24 Tunely	5/99
kap. 25 ProtiWukové clony	1/03
kap. 26 Postřiky a nátěry vozovek	5/99
kap. 27 Emulzní kalové vrstvy	5/99
kap. 28 Mikrokoberce prováděné za studena	5/99
kap. 29 Zvláštní zakládání	2/04
kap. 30 Speciální zemní konstrukce	1/03
kap. 31 Opravy betonových konstrukcí	5/99

Kapitoly aktualizované od. r. 1999 obsahují i Přílohu pro opravy a údržbu.

Obchodní podmínky staveb PK (2 sv. - na základě publikací FIDIC - "červená" a "zelená" (stavby menšího rozsahu) knihy), 11/02, PGP, (CD).

Oborový třídník stavebních konstrukcí a prací staveb PK, 3 sv., 7/03,
Liberec, (CD):

Valbek

I - Popisovník prací staveb PK (7/03)

11- Soupis prací stavby - metodický pokyn na sestavení a použití (1/99)

III- Soubor položek staveb PK (7/03)

Směrnice pro dokumentaci staveb PK, 12/99, PGP, (CD)

Met. pokyn Výkon stavebního dozoru na stavbách PK, 1995, PGP, (CD)

Met. pokyn Oprávnění k výkonu prohlídek mostů PK, Věstník dopravy 6/98

Metodický pokyn Systém jakosti v oboru PK (SJ-PK) - Věstník dopravy 9/01 + 1/02 + 4/03:

I. Zásady

II. Metodické pokyny k jednotlivým oblastem SJ-PK:

1. Projektové práce

2. Průzkumné a diagnostické práce

3. Zkušebnictví (laboratorní činnosti)

4. Provádění silničních a stavebních prací

5. Ostatní výrobky

6. Zavedení nové technologie

3. Vybrané související technické normy

ČSN 01 3466 Výkresy pozemních komunikací

ČSN 01 3467 Výkresy mostů

ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
(01 8010)

ČSN 360400 Veřejné osvětlení

ČSN 36 0410 Osvětlení místních komunikací

ČSN 36 0411 Osvětlení silnic a dálnic

ČSN EN 1838 Světla a osvětlení - Nouzové osvětlení
(36 0453)

ČSN 365601-1 Světelná signalizační zařízení. Technické a funkční požadavky. Část 1:
Světelná signalizační zařízení pro řízení silničního provozu

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost
osazení

ČSN 73 0210-2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost
monolitických betonových konstrukcí

ČSN ISO 7077 Geometrická přesnost ve výstavbě. Měřické metody ve výstavbě. Všeobecné zásady a
postupy pro ověřování správnosti rozměrů

ČSN ISO 7737 Geometrická přesnost ve výstavbě. Tolerance ve výstavbě. Záznam dat o přesnosti
(73 012) rozměrů

ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní
stavební objekty

ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové
stavební objekty

ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd.
Základní ustanovení pro výpočet'

ČSN P ENV 1991-1 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí
(73 0035) Část 1: Zásady navrhování

ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 730804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.

ČSN 730831 Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory.

ČSN EN 13501-1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1:
(73 0860) Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň

- ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.
- ČSN P ENV 1994-2 Navrhování sprážených ocelových konstrukcí - Část. 2: Ocelobetonové mosty (73 2089)
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN P ENV 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí - část 1: Společná ustanovení (73 2400)
- ČSN 732401 Provádění a kontrola konstrukcí z předpjatého betonu
- ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda (73 2403)
- ČSN EN 446 Injektážní malta pro předpínací kabely - Postupy injektování (73 2409)
- ČSN 73 2603 Provádění ocelových mostních konstrukcí
- ČSN P ENV 1090-5 Provádění ocelových konstrukcí - Část 5: Doplňující pravidla pro mosty (73 2603)
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6021 Světelné signalizační zařízení. Umístění a použití návěstidel
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 73 6057 Jednotlivé a řadové garáže. Základní ustanovení
- ČSN 73 6075 Navrhování autobusových stanic
- ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic
- ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích
- ČSN 73 6108 Lesní dopravní síť
- ČSN 73 6109 Projektování polních cest
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
- ČSN 73 6121 Stavba vozovek. Hutněné asfaltové vrstvy
- ČSN 73 6122 Stavba vozovek. Lité asfalty
- ČSN 73 6123 Stavba vozovek. Cementobetonové kryty
- ČSN 73 6124 Stavba vozovek. Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem
- ČSN 73 6125 Stavba vozovek. Stabilizované podklady
- ČSN 73 6126 Stavba vozovek. Nestmelené vrstvy
- ČSN 73 6127 Stavba vozovek. Prolévané vrstvy
- ČSN 73 6128 Stavba vozovek. Vtlačované vrstvy
- ČSN 73 6129 Stavba vozovek. Postřiky a nátěry
- ČSN 73 6130 Stavba vozovek. Emulzní kalové vrstvy
- ČSN 73 6131-1 Stavba vozovek. Dlažby a dílce. Část 1: Kryty z dlažeb
- ČSN 73 6131-2 Stavba vozovek. Dlažby a dílce. Část 2: Kryty ze silničních dílců
- ČSN 736131-3 Stavba vozovek. Dlažby a dílce. Část 3: Kryty z vegetačních dílců
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6160 Zkoušení silničních živičných směsí
- ČSN 73 6161 Stanovení přilnavosti asfaltových pojiv ke kamenivu
- ČSN 73 6172 Odběr, měření a zkoušení vzorků z krytu cementobetonové vozovky
- ČSN 73 6175 Měření nerovností povrchů vozovek

- ČSN 73 6177 Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek
- ČSN 736180 Hmoty pro ošetření povrchu čerstvého betonu
- ČSN 73 6190 Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek
- ČSN 73 6192 Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží
- ČSN 73 6200 Mostní názvosloví
- ČSN 73 6201 Projektování mostních objektů
- ČSN 73 6203 Zatížení mostů
- ČSN P ENV 1991-3 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí – Část 3: Zatížení mostů
(73 6203) dopravou
- ČSN 73 6205 Navrhování ocelových mostů
- ČSN P ENV 1993-2 Navrhování ocelových konstrukcí – Část 2: Ocelové mosty
(73 6205)
- ČSN 73 6206 Navrhování betonových a železobetonových mostních konstrukcí
- ČSN 73 6207 Navrhování mostních konstrukcí z přepjatého betonu
- ČSN P ENV 1992-2 Navrhování betonových konstrukcí – Část 2: Betonové mosty
(73 6208)
- ČSN 73 6209 Zatěžovací zkoušky mostů
- ČSN 73 6212 Navrhování dřevěných mostních konstrukcí
- ČSN 73 6213 Navrhování zděných mostních konstrukcí
- ČSN 73 6220 Zatížitelnost a evidence mostů pozemních komunikací
- ČSN 73 6221 Prohlídky mostů pozemních komunikací
- ČSN 73 6223 Ochrany proti nebezpečnému dotyku s živými částmi trakčního vedení a proti účinkům výfukových plynů na objektech nad kolejemi železničních drah
- ČSN 73 6242 Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací
- ČSN 73 6244 Přečody mostů pozemních komunikací
- ČSN 73 6266 Protinárazové zábrany mostů přes pozemní komunikace
- ČSN EN 1337-9 Stavební ložiska - Část 1: Všeobecná pravidla pro navrhování
(73 6270) - Část 2: Kluzné prvky
- Část 7: Kalotová a cylindrická ložiska
- Část 9: Ochrana
- Část 11: Doprava, skladování a osazování
- ČSN EN 1317-1 Silniční záchytné systémy - Část 1: Terminologie a obecná kritéria pro
(73 7001) zkušební metody
- ČSN EN 1317-2 Silniční záchytné systémy - Část 2: Svodidla - Funkční třídy, kritéria
(73 7001) nárazových zkoušek a zkušební metody
- ČSN EN 1317-3 Silniční záchytné systémy - Část 3: Tlumiče nárazu - Funkční třídy,
(73 7001) kritéria přijatelnosti nárazových zkoušek a zkušební metody
- ČSN P ENV 1317-4 Silniční záchytné systémy - Část 4: Koncové a přechodové části
(73 7001) svodidel- Kritéria přijatelnosti nárazových zkoušek a zkušební metody
- ČSN EN 1436 Vodorovné dopravní značení - Požadavky na dopravní značení
(73 7010)
- ČSN EN 1463-1 Vodorovné dopravní značení - Dopravní knoflíky - Část 1: Základní
(73 7018) požadavky a funkční charakteristiky

- ČSN EN 1794-1 Zařízení pro snížení hluku silničního provozu - Neakustické vlastnosti (73 7061) Část 1: Mechanické vlastnosti a požadavky na stabilitu
- ČSN EN 1794-2 Zařízení pro snížení hluku silničního provozu - Neakustické vlastnosti (737061) Část 2: Obecné požadavky na bezpečnost a životní prostředí
- ČSN 73 6380 Železniční přejezdy a přechody
- ČSN 73 6425 Autobusové, trolejbusové a tramvajové zastávky
- ČSN EN 12899-1 Stálé svislé dopravní značení - Část 1: Stálé dopravní značky(73 7330)
- ČSN 73 7501 Navrhování konstrukcí ražených podzemních objektů - Společná ustanovení
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy vedení technického vybavení
- ČSN 73 7507 Projektování tunelů pozemních komunikací
- ČSN P 74 2871 Systémy dodatečného předpínání. Obecné požadavky a zkoušení (742871)
- ČSN 755630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
- ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

4. Technické podmínky MD

- TP 15 Etapová výstavba vozovek, 1984, IMOS
- TP 18 Ambulantní výroba kationaktivních asfaltových emulzí, 1984, IMOS
- TP 31 Katalog energetické náročnosti silničních stavebních materiálů, 1987, IMOS
- TP 37 Provádění prefa a monolitických čel silničních propustků, 1990, IMOS
- TP 41 Opravy povrchových poruch betonových konstrukcí pomocí plastbetonu, 1990, IMOS
- TP 42 Opravy ocelových nosných konstrukcí silničních mostů - metody a technologie ke zvýšení zatížitelnosti a prodloužení životnosti, 1990, IMOS
- TP 43 Sanace trhlin v betonových spodních stavbách mostů injektáží netradičními materiály, 1990, IMOS
- TP 51 Odvodnění silnic vsakovací drenáží, 1991, IMOS
- TP 52 Recyklace na místě za tepla u vysrávek - Oprava podélných spar a trhlin remixerem 30 FRP fy Wirtgen, 1991, IMOS
- TP 53 Protierozní opatření na svazích PK, 2003, ASPK
- TP 54 Provádění železobetonových desek spřažených s prefabrikovanými nosníky mostů PK, 1992, IMOS
- TP 55 Snížení spotřeby energií a omezení emisí obaloven živičných směsí, 1993, IMOS
- TP 57 Speciální bezpečnostní zařízení na PK - Úllikové zóny, 1993, Dopravoprojekt
- TP 58 Směrový sloupek, 1993, dodatek 1-1999, SV Brno
- TP 61 Recyklace na místě za tepla u vysrávek- Vy správkou povrchů s malým recyklerem, 1994, IMOS
- TP 62 Katalog poruch vozovek s cementobetonovým krytem, 1994, STRADIS
- TP 63 Ocelová svodidla na PK, 1994, Dopravoprojekt
- TP 65 Zásady pro dopravní značení na PK, 2002, CDV
- TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na PK, 2003, CDV
- TP 67 Speciální nátěry vozovek kladené pomocí nátěrové soupravy, 1995, IMOS
- TP 68 Živičná mezivrstva pod tenké živičné úpravy krytů vozovek, 1995, IMOS
- TP 70 Systém hodnocení hmot pro vodorovné dopravní značení, 1995, SV Brno
- TP 72 Diagnostický průzkum mostů PK, 2004, PONTEX
- TP 73,74 Zesilování betonových mostů externí lepenou výztuží a/nebo spřaženou železobetonovou deskou. Pokyny pro výpočet, Technické podmínky, 1995, IMOS
- TP 75 Uložení nosných konstrukcí mostů PK, 2004, Pragoprojekt
- TP 76 Geotechnický průzkum pro stavby PK, 2001, SG-Geotechnika
- TP 77 Navrhování vozovek pozemních komunikací, 2004, VUT Brno
- TP 78 Katalog vozovek PK, 1995, Roadconsult,
- TP 79 Navrhování spřažených ocelobetonových nosných konstrukcí mostů PK, 1995, PONTEX
- TP 80 Elastický mostní závěr, 2003, PROMO
- TP 81 Navrhování SSZ pro řízení silničního provozu, 1996, CDV
- TP 82 Katalog poruch netuhých vozovek, 1996, ŘSD-SDB,
- TP 83 Odvodnění PK, 2004, Pragoprojekt,
- TP 84 Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí PK, 2003, Pragoprojekt
- TP 85 Zpomalovací prahy, 1996, Roadconsult

- TP 86 Mostní závěry, 1997, PROMO
- TP 87 Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek, 1997, ŘSD-SDB Ostrava, změna Přílohy 5 - 2000, 2004, Příklady s komentářem k Příloze 6 (met. návod), 1998,-Nievelt Labor Praha
- TP 88 Oprava trhlin v betonových konstrukcích, 1997, IMOS
- TP 89 Ochrana povrchů betonových mostů proti chemickým vlivům, 1997,IMOS
- TP 90 Používání provizorních mostů z MS v civilním sektoru, 1997, PONTEX
- TP 91 Rekonstrukce vozovek s cementobetonovým krytem, 1997, STRADIS
- TP 92 Navrhování údržby a oprav vozovek s cementobetonovým krytem, 1998, STRADIS
- TP 93 Návrh a provádění staveb PK s využitím popílků a popelů, 2003, SG-Geotechnika
- TP 94 Zlepšení zemin, 1997, STRADIS
- TP 95 Vrstevnaté násypy, 1997, STRADIS
- TP 96 Vy správy vozovek tryskovou metodou, 1997, IMOS
- TP 97 Geotextilie a další geosyntetické materiály v zemním tělese PK, 2001, SG-Geotechnika
- TP 98 Technologické vybavení tunelů PK, 2003, EL TODO, (i v angličtině)
- TP 99 Vysazování a ošetřování silniční vegetace, 1998, SV Brno
- TP 100 Zásady pro orientační dopravní značení na PK, 1999, CDV
- TP 101 Výpočet svodidel, 1998, Dopravoprojekt
- TP 102 Asfaltové emulze, 2002, 1M OS
- TP 103 Navrhování obytných zón, 1998, Koura publishing Mariánské Lázně
- TP 104 Protihlukové clony PK, 2003, PROMO
- TP 105 Nakládání s odpady vznikajícími při technologiích, používajících asfaltové emulze bez obsahu dehtu, 1998, IMOS
- TP 106 Lanová svodidla na PK, 1998, Dopravoprojekt, Dodatek 1- 2001
- TP 107 Odvodnění mostů PK, 2004, Pragoprojekt
- TP 108 Zásady pro orientační značení na cyklistických trasách, 1999, CDV
- TP 109 + změna 1 Asfaltové hutněné vrstvy se zvýšenou odolností proti tvorbě trvalých deformací,2000, Roadconsult
- TP 110 Používání provizorních mostů systému Mabey Univerzal, 1998, PONTEX
- TP 111 Přímé zpracování recyklovatelného asfaltového materiálu do vozovek, 1998, IMOS
- TP 112 Studené pěnoasfaltové vrstvy, 1998, IMOS
- TP 113 Značky a symboly pro výkresy PK, 1998, ÚDI Praha
- TP 114 Svodidla na PK (zatížení, stanovení úrovně zadržení, navrhování „jiných“ svodidel), 1998, Dopravoprojekt
- TP 115 Opravy trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem, 1999, Nievelt Labor Praha
- TP 116 Použití ovoce, trávy a zeminy ze silničních pozemků, 2002, IMOS
- TP 117 Zásady pro informačně orientační značení na PK, 1999, CDV
- TP 118 Systém hodnocení reflexních svislých dopravních značek, 1999, Dodatek 1 - 2000, SV Brno
- TP 119 Odrazová zrcadla, 1999, SV Brno
- TP 120 Údržba, opravy a rekonstrukce betonových mostů PK, 2000, PROMO
- TP 121 Zkušební a diagnostické postupy pro mosty a ostatní konstrukce PK, 2004 , PONTEX
- TP 122 Grafická metoda navrhování netuhých vozovek PK, 1999, APT servis
- TP 123 Zjišťování kapacity pozemních komunikací a návrhy na odstranění kongescí, 1999, City Plan

- TP 124 Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce PK, 1999, JEKU Praha
- TP 125 Vodicí zařízení - Vodicí retroreflexní prvky - Označování svodidel, stromořadí a překážek na krajnici PK, 1999, SV Brno
- TP 126 Použití R - materiálu smícháním s kamenivem a asfaltovou pěnou pro PK, 1999, IMOS
- TP 127 Přezkoušení dávkování sypačů chemických materiálů s automatikou dávkování; 2000, SV Brno
- TP 128 Ocelové svodidlo NH 4, 1999, Dopravoprojekt
- TP 129 Zkoušení a schvalování svodidel, 1999, Dopravoprojekt
- TP 130 Odrazky proti zvěři - Optické zařízení bránící zvěři ke vstupu na komunikaci, 2000, SV Brno
- TP 131 Zásady pro úpravy silnic včetně průtahů obcemi, 2000, City Plan
- TP 132 Zásady návrhu dopravního zklidňování na místních komunikacích, 2000, Roadconsult
- TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na PK, 2000, CDV Brno
- TP 134 Údržba a opravy vozovek s použitím R - materiálu obalovaného za studena asfaltovou emulzí a cementem, 2000, IMOS
- TP 135 Projektování okružních křižovatek na silnicích a místních komunikacích, 2000, V - Projekt
- TP 136 Povlakovaná výztuž do betonu, 2000, SVÚOM
- TP 137 Vyloučení alkalické reakce kameniva v betonu na stavbách PK, vč. změny 1, 2003, ŘSD
- TP 138 Užití struskového kameniva do PK, 2001, VUT Brno
- TP 139 Betonové svodidlo, 2000, Dopravoprojekt
- TP 140 Dřevoocelové svodidlo, 2000, Dopravoprojekt
- TP 141 Zásady pro systémy proměnného dopravního značení a zařízení pro proměnné informace na PK, 2000, City Plan
- TP 142 Parkovací zařízení, 2000, SV Brno
- TP 143 Systém hodnocení přechodných dopravních značek, 2000, SV Brno
- TP 144 Doporučení pro navrhování nových a posuzování stávajících betonových mostů PK, 2001, ČVUT
- TP 145 Zásady pro navrhování úprav průtahů silnic obcemi, 2001, CDV Brno
- TP 146 Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách PK, 2001, Roadconsult
- TP 147 Užití asfaltových membrán a výztužných prvků v konstrukci vozovky, 2001, VUT Brno
- TP 148 Hutněné asfaltové vrstvy s přidavkem drcené gumy z pneumatik, 2001, VUT Brno
- TP 149 Zatížitelnost mostů PK v návaznosti na EN, 2001, ČVUT
- TP 150 Souvislá údržba a opravy vozovek PK obsahujících dehtová pojiva, 2001, IMOS
- TP 151 Asfaltové směsi s VMT, 2001, SSŽ Praha
- TP 152 Štěrbinové žlaby na PK, 2001, VPÚ-DECO
- TP 153 Zpevněná travnatá parkoviště, 2002, ASPK
- TP 154 Provoz, správa a údržba tunelů PK, 2002, EL TODO
- TP 155 Betonové mosty a konstrukce staveb PK, 2004, PROM O

- TP 156 Mobilní plastové vodící stěny a ukazatele směru, 2002, ASPK
- TP 157 Mostní objekty PK s použitím ocelových trub z vlnitého plechu, 2003, Pragoprojekt
- TP 158 Tlumiče nárazu (stanovení úrovně zadržení, prostorové uspořádání), 2003, ASPK
- TP 159 Vodící stěny, 2003, ASPK
- TP 160 Mostní elastomerová ložiska, 2003, Pragoprojekt
- TP 161 Používání provizorních mostů systému MMT-I00, 2003, PONTEX
- TP 162 Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena na místě s použitím asfaltových pojiva cementu. 2003, IMOS
- TP Zásady pro omezení vzniku trhlin v betonových mostech, 2004, PONTEX
- TP Ekologické mostní objekty na PK, 2004, V ALBEK
- TP Izolační systémy mostů PK - polyuretany, 2004
- TP Sledování a modelování netuhých vozovek PK, 2004, IMOS
- TP Recyklovaná stavební suť (beton, stavební drť, cihly) pro stavbu PK, 1004, VUT Brno
- TP Dopravní řídicí centra - požadavky na výměnu dat a informatiku, 2004, EL TODO
- TP Dopravní telematika - silnice a dálnice, 2004, EL TODO

Na základě dohody mezi ČKAIT a MD jsou základní rezortní předpisy, TP a VL MD vydány souborně v elektronické formě na CD "Systém jakosti v oboru PK III", II/03.

5. Vzorové listy staveb pozemních komunikací (VL)

VL 1 Vozovky a krajnice, 12/99, Dopravoprojekt Brno

VL 2 Silniční těleso, 04/95, Dopravoprojekt

VL 2.2 Odvodnění, 01/98, Dopravoprojekt

VL 3 Křižovatky 09/95 + Dodatek 1 - 06/00, Dod. 2 - 10/01, D3-04, Dopravoprojekt

VL 4 Mosty, 12/98, PONTEX, aktualizace. 2004, Pragoprojekt

VL 6.1 Svislé dopravní značky, 08/01, Dod. 1- 04, CDV Brno

VL 6.2 Vodorovné dopravní značky, 08/01, Dod. 1- 04, CDV Brno

VL 7 Vybrané prvky místních komunikací pro zklidňování dopravy, 12/00, Roadconsult

VL-O Vzorové listy oprav mostních objektů PK, 05/00, PONTEX

STR S 6 Vybavení a příslušenství silnic (S 6.2 Bezpečnostní zařízení, S 6.3 Staničení, mezníkování a drobné prvky, S 6.4 Sjezdy ze silnic, S 6.5 Osvětlení silnic), 1989, Dopravoprojekt

Sborník M Technické předpisy pro místní komunikace (M O Geodetické podklady,

Inženýrsko-geologické podklady (1989), M 1 Zklidněné komunikace a komunikace pro chodce,

Komunikace pro cyklisty (1993), M 6 Osvětlení, Protihlukové clony, Ostatní vybavenost MK (1993),

M 8 Přečhy pro chodce - úroňové, mimoúroňové (1990), M 9 Cizí zařízení (1993)), Dopravoprojekt

Bratislava

6. Další technické předpisy MD

- MP Dokumentace elektrických a geofyzikálních měření betonových mostů PK, 1995, PONTEX
Srň pro používání mostů z TMS v civilním sektoru, 1992, PONTEX
Srň pro používání provizorních mostů BB v civilním sektoru, 1992, PONTEX
Technologické postupy pro údržbu a opravy mostních objektů 11 kapitol, 1997, IMOS
Katalog závad mostních objektů PK, 2000, Dodatek 1- 04, PONTEX (i na CD)
Pokyny pro jednorázové zvýšení zatížitelnosti silničních mostů, 1990, PGP, PONTEX
Pokyny pro posuzování technického stavu a pro zvýšení trvalé zatížitelnosti betonových silničních mostů, 1990, PGP, PONTEX
Zásady pro vypracování projektu diagnostiky a údržby betonových mostů, 1988, MD
Prováděcí pokyny ke stanovení zatížitelnosti mostů dle změny a) ON 73 6220, 1985, doplňky - tabulky zatížitelnosti kleneb, 1988, pomůcka pro určování zatížitelnosti starších mostů, 1989, ŘSD
Vzorové projekty údržby a oprav silničních mostů, 5 sv., 1985-87, IMOS
TSM Silniční železo betonové mosty z monolitických konstrukcí d1.3,6-9,0 m, 1990, PONTEX Typové podklady a směrnice pro mostní konstrukce prefabrikované (nosníky spřažené s železobetonovou monolitickou deskou): ŽMP 62/88,89,90, IZM (MJ), KU-M, VST-88, 92, VSTI 2000, 1-90, T-93, AMOS LO, I-DZ, TT-DZ, ocelové
- I - nosníky
TyP Rámové mosty, propustky a pódchody IZM (1989), Dopravoprojekt
TyP Trubní propustky PK (1991), Dopravoprojekt
TSM Vysoké mezilehlé podpěry pro mosty rozpětí nad 30 m + TP 50 pro provádění a údržbu, 1991, Dopravoprojekt
Spodní stavby mostů SVB-82 (1987), SVB-84 (1985), SVB-88 (1988), Dopravoprojekt
TePo Výměna mostních ložisek, 1991, SILMOS
TSM Monolitické zdi pro silniční stavby, 1990, Dopravoprojekt
TyP pro 4 typy opěrných zdí (stěnové prefabrikáty, krabicové dílce U, prefabrikáty T, dílce SVB-KK-85), 1988-1990, Dopravoprojekt
MP Technickoekonomické hodnocení tunelů PK, 2001, ILF Praha
TePo pro údržbu a opravy silnic a MK, 26 svazků, 1992-3, IMOS
Technické podklady pro zajištění údržby silnic, I. část - 12 TPO, 2003, IMOS
TyP Železobetonové panely pro provizorní vozovky, 1992, STÚ-K
Srň Dlážděné kryty vozovek, dopravních ploch a nemotoristických komunikací, 1992, STÚ-K
MP Ekologie při údržbě a opravách PK, 1999, IMOS
MP Vedení evidence o silnicích ČR, 1998, ŘSD -SDB Ostrava
MP Evidence při údržbě silnic s dehtovými pojivy, 1999, IMOS
MP Hospodárné využívání recyklovatelného asfaltového materiálu, 2003, IMOS
Zásady bezpečného utváření PK, 2001, CDV Brno
Metodika identifikace a řešení míst častých dopravních nehod, 2001, CDV
MP Hodnocení variant tras PK z technického, dopravního a ekonomického hlediska, 1995
MP Pomůcka pro označování pracovních míst na dálnicích a silnicích pro motorová vozidla, 2002, CDV
MP Pomůcka pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích v obci, 2002, CDV
MP Pomůcka pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích mimo obec, 2003, CDV

MP Podmínky pro veřejné zakázky na svislé dopravní značky, 1999, SV Brno

Typ Portály pro svislé dopravní značení, 1985, 1989, PÚDIS

Katalog hmot pro vodorovné dopravní značky pro r. 2003, 2003, SV Brno

Srn Podchody vedení technického vybavení pod PK, 1993, STÚ-K

Katalog směrných cen dodavately prováděných prací pro SÚS, 2000, SV Brno

Sborník nákladů údržbových prací na silniční síti, 2003, SV Brno

Katalog rozborových listů údržbových prací, 2003, SV Brno

MP k zásadám pro financování programů z prostředků státního rozpočtu, fondů EU, fondů NA TO a úvěrů se státní zárukou, 2000, MD-OPK

Prováděcí pokyny pro hodnocení efektivity silničních a dálničních staveb v investičních záměrech (programem HDM-4), Věstník dopravy 26/03

Typové podklady a směrnice lze využít po konstrukčních úpravách vyvolaných novými ČSN, předpisy a jejich změnami a požadavky objednatele.

Oznámení o vydání technických předpisů MD jsou uveřejňována ve Věstníku dopravy.

Organizace v přehledu jsou distributory předpisů.

Technické předpisy MD jsou zpravidla realizačními výstupy projektů výzkumu a vývoje pro dopravu.

7. K platnosti a závaznosti norem a předpisů

U PK je nutno zajistit ochranu veřejných zájmů, bezpečnost dopravy, nezbytnou jednotnost parametrů, spolehlivost, životnost a jakost díla. Orgány a organizace uplatňují ČSN a technické předpisy MD jejich uvedením (odkazy) v rozhodnutích, povoleních, smlouvách o dílo, při zadávání veřejných zakázek, posuzování dokumentace a dozoru na stavbách. Tím se předpisy stanou pro dané dílo závaznými. Pro uzavření SoD se využívají TKP (TKP-D) MD, příp. zpracované ZTKP, které se na ČSN a technické předpisy odvolávají a upřesňují je, uzavřením SoD se stávají ČSN a TP pro dokumentaci a/nebo stavbu závaznými. Posloupnost závaznosti technických předpisů je ZTKP-TKP-ČSN-TP-VL. Přehled předpisů je v tabulce 9. Soubor: VOP+ZOP+TKP+ZTKP+DZS (vč. Soupisu dle OTSKP)=zadávací dokumentace stavby (určující předmět zadání) + předmět (základní část) SoD.

Soubor: VOP-D+ZOP-D+TKP-D+ZTKP-D+ dokumentace předchozího stupně + příp. TKP staveb = zadávací dokumentace na zhotovení dokumentace stavby + součást SoD.

Platné ČSN a technické předpisy MD je nutno dodržovat i když jsou "nezávazné", dodržení všech ČSN uvedených v Příloze Č. 1 vyhl.č. 104/97 Sb. (a návazných technických předpisů pro PK) se považuje za splnění požadavků stanovených vyhláškou č. 104/97 Sb. a zákonem č. 13/97 Sb. Dodržování platných ČSN a TP je rovněž nezbytné ke splnění požadavků stavebního zákona. Očekává se tudíž, že celostátní předpisy MD budou plně využívány a dodržovány i v krajích (tedy i na silnicích nižších tříd) a také ve městech a obcích na místních komunikacích.

Při posuzování shody dle z.č. 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nař. vI. č. 163/02 Sb. je nutno respektovat i požadavky technických předpisů MD.

V odůvodněných případech se lze od ustanovení platných (a nyní již všech "nezávazných") ČSN a technických předpisů MD odchýlit na základě "souhlasu s odchýlným řešením", vydaným zpravidla při splnění určitých (v něm uvedených) podmínek, které pokud možno eliminují možné nepříznivé účinky navrženého technického řešení. Vydáváním souhlasů s odchýlným řešením MD pověřilo Ředitelství silnic a dálnic ČR, úsek výstavby - technický odbor Praha; v závažných případech odchylek může souhlas vydat MD. Případné použití cizích norem je vždy výjimečné a rovněž podléhá souhlasu s odchýlným řešením. Případ postupu mimo rámec platných norem a předpisů je nutno pokládat za nepřípustný.

Soubor technických předpisů MD je průběžně doplňován a aktualizován - dle potřeb oboru PK a stavu vědeckotechnických poznatků. Předpisy musí být plně využívány a dodržovány tak, aby přispívaly k řádnému výkonu státní a majetkové správy a tedy i zajištění jakosti, bezpečnosti, spolehlivosti a životnosti PK, ochraně zdraví a životního prostředí.

8. Distributoři předpisů MD

APT - servis, Štítného 1, 779 00 Olomouc, tel.: 585411717
ASPK, Jílkova 76,61500 Brno, tel. 548424213
CDV, Líšeňská 33a, 636 00 Brno, tel.: 548423711
City Plan, Odborů 4, 12000 Praha 2, tel.: 224915274
ČKAIT - Informační centrum, Sokolská 15, 12000 Praha 2, tel. 227090211
ČVUT-fakulta stavební, katedra betonových konstrukcí a mostů, Thákurova 7, 16629 Praha 6, tel.:224354623
Dopravoprojekt, Kounicova 13,65830 Brno, tel. 549123133
ELTODO, Novodvorská 14, 14200 Praha 4, tel.:261343703
ILF Noc. .Eng, Jirsíkova 5, 18600 Praha 8, tel.: 281015111
IMOS, div. Silniční vývoj, Olomoucká 174, 627 00 Brno, tel. 548129342
JEKU, Limuzská 8, 10000 Praha 10, tel. 272702597
Koura publishing, Hlavní 132,35301 Mariánské Lázně, tel.: 354623052
Nievelt Labor Praha, Houdova 18, 15800 Praha 5, tel. 267193402
PONTEX, Bezová 1658, 147 14 Praha 4, tel. 244462277
Pragoprojekt, K Ryšánce 16, 14754 Praha 4, tel. 241440770
PROMO, K Ryšánce 16, 14754 Praha 4, tel. 241440770
PÚDIS, Nad vodovodem 169, 10000 Praha 10, tel.:267004287
Roadconsult, Trávníčkova 11, 1500 Praha 5, tel.:224354420
ŘSD, Čimická 809, 181 21 Praha 8, tel. 233557423
ŘSD-SDB, Mojmírovců 5, 709 00 Ostrava, tel. 596632993
SG-Geotechnika, Geologická 4, 15200 Praha 5, tel.: 234654210
SILMOS, Křižíkova 70,61200 Brno, tel. 541633315
Silniční vývoj, Jílkova 76,61500 Brno, tel.: 548424212
SMP CONSTRUCTION, Na Plorenci 33, 113 16 Praha 1, tel.: 224812206
SSŽ, Národní 10, 113 19 Praha 1, tel.: 224951257
STRADIS, tř. kpt. Jaroše 39a, 602 00 Brno, tel.:602786197
STÚ-K, Washingtonova 25, 11000 Praha 1, tel.: 221674616
SVÚOM, U měšťanského pivovaru 4, 17004 Praha 7, tel. 220801297
ÚDI, Bolzanova 1, 11000 Praha 1, tel. 224215195
V ALBEK, Vaňurova 505/17, 460 01 Liberec, tel. 485103336
Věstník dopravy, ČD, bop, Zásobovací sklad Praha, Želivského 3, 13073 Praha 3, tel.224625233
V-projekt, Na Kamenci 5, 710 00 Slezská Ostrava, tel.: 596241984
VPÚ-DECO, Podbabská 20, 16000 Praha 6, tel. 220188301
VUT- fak. stavební, ústav pozemních komunikací, Veveří 95, 662 37 Brno, tel.: 541147340

Oprávnění zástupci smluvních stran

i) **Oprávnění zástupci objednavatele při objednávání jednotlivých činností díla, kontroly plnění díla a převzetí díla ve věcech technických jsou:**

Funkce: provozní náměstek Příjmení a jméno: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Funkce: hlavní
dispečer Příjmení a jméno: Skapa Jiří
Příjmení a jméno: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Funkce:
cestmistr

Funkce: Příjmení a jméno:

Funkce: Příjmení a jméno:

2) **Oprávnění zástupci objednavatele ve věcech smluvních jsou:**

Funkce: ředitel SÚS Příjmení a jméno: Ing. Volek Jiří

Funkce: Příjmení a jméno:

3) **Oprávnění zástupci zhotovitele při řízení provádění díla, kontroly plnění díla a předávání díla ve věcech technických jsou:**

Funkce: představitel vedení Příjmení a jméno: xxxxxxxxxxxxxxxxx
pro jakost

Funkce: Příjmení a jméno:

4) **Oprávnění zástupci zhotovitele ve věcech smluvních jsou:**

Funkce: předseda představenstva Příjmení a jméno: Ing. Holík Alois

Funkce: Příjmení a jméno:

V Kutné Hoře dne 19.08.2005

V Čáslavi dne 19.08.2005

objednavatel:
SÚS Kutná Hora, přísp.org.

zhotovitel:
SILNICE ČÁSLAV

**Správa a údržba silnic
Kutná** HorayBřísp. org. ©
Cihlářská 445, 284 80 Kutná Hora
IČO: 00066001 PI«C3P0Q66OO1

Ing. Alois Holík
předseda představenstva

Ing. Jiří Volek ředitel
SÚS Kutná Hora

Příloha č. 2 k zadávací dokumentaci na zadání činnosti střediska Čáslav u Správy a údržby silnic Kutná Hora, příspě. org.

Období od 1.10.2005 do 31.12.2006

I ZAJIŠTĚNÍ SJÍZDNOSTI V ZIMNÍM OBDOBÍ

NS	Název činnosti	Tech.jed.	Počet tech. jed.	Měrná cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
11110	Posyp vozovek inertním materiálem	km						
cena:	posyp skvárou	km	1	208	19	208,00	39,52	247,52
cena:	posyp drtí	km	3040	253	19	769 120,00	146 132,80	915 252,80
obsah:	výkon posypu (bez přejezdů) náklady na nakládku včetně materiálu a jeho dovozu							
11210	Posyp vozovek chemickým materiálem	km	1900	372	19	611 800,00	116 242,00	728 042,00
obsah:	výkon posypu (bez přejezdů) náklady na nakládku včetně materiálu a jeho dovozu							
11230	Posyp vozovek chemickým materiálem se zkrápěním	km	6080	334	19	2 030 720,00	385 836,80	2 416 556,80
obsah:	výkon posypu (bez přejezdů) náklady na nakládku včetně materiálu a jeho dovozu							
11810	Kontrolní jízdy osobním automobilem	km	2660	11	19	29 260,00	5 559,40	34 819,40
cena:	Kontrolní jízdy sypačem	km	1026	34	19	34 884,00	6 627,96	41 511,96
obsah:	kontr. jízdy a přejezdy sypačů bez výkonu posypu a prohru							
12110	Odstraňování sněhu předsezónou radlicí	km	1900	98	19	186 200,00	35 378,00	221 578,00
obsah:	výkon prohrnování (bez přejezdů)							
12120	Odstraňování sněhu traktorovou radlicí	h	91,2	448	19	40 857,60	7 762,94	48 620,54
cena:	Odstraňování sněhu traktorovou radlicí	h	91,2	448	19	40 857,60	7 762,94	48 620,54
obsah:	výkon prohrnu včetně přejezdů							

2 VOZOVKY

NS	Název činnosti	Tech.jed.	Počet tech. jed.	Měrná cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
20110	Čištění vozovek metením strojně traktorovým zametačem označení pracoviště dopravním značením příprava stroje na pracovišti k zamezení zamezení vozovky příprava stroje k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	m ²	600	1,10	19,00	8360,00	1588,40	9948,40
20111	Čištění vozovek metením strojně samosběrem označení pracoviště dopravním značením příprava stroje na pracovišti k zamezení, naplnění a doplň. vodou zamezení s sběrem nečistot s ukládáním do nádrže, otáčení vysypání obsahu nádrže drobná oprava příprava stroje k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení s nalož. značek na dopr. prostředek neobsahuje dopravu na skládku a popl. za skládkování (obsaženo v NS 20198)	m ²	45600	1,70	19,00	77520,00	14728,80	92248,80
20121	Čištění vozovek splachováním strojně označení pracoviště dopravním značením dodávka technologické vody plnění a doplňování nádrže kroupičky vodou, včetně nákladů na vodu příprava stroje na pracovišti k mytí, příprava nářadí mytí vozovky tlakovou vodou případné odkopání silnější vrstvy bláta příprava stroje k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	m ²	11400	0,90	19,00	10260,00	1949,40	12209,40
20140	Čištění vozovek odkopem - vrstva do 5 cm - ručně označení pracoviště dopravním značením příprava ručního nářadí na pracovišti	m ²	10640	7,10	19,00	75544,00	14353,36	89897,36

cena:	skládkovné	m3 za každý další km	m3	1	15,00	19,00	15,00	2,85	17,85
cena:	20297		1	76	250,00	19,00	19000,00	3610,00	22610,00
cena:	Zabezpečení pracoviště (světelná šipka, souprava svítel, kuze		l	1	490,00	19,00	490,00	93,10	583,10
obsah:	mimo označení světelnou šipkou na vlaštmím pracovním stroji								
21110									
cena:	Leim pohoz (0,5 - 1 kg / m2)		m2	15200	1,90	19,00	28880,00	5487,20	34367,20
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka kameniva plnění a doplňování sypače kamenivem strojní posyp s možným přebytkem kameniva případný doplňující ruční posyp v podélném směru příprava stroje k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek DZ omezující dovol.rychlost se ponechají na místě po dobu 1 týdne								
21310									
cena:	Kalový zákrty "Slurry seal" 4 mm		m2	30400	34,00	19,00	1033600,00	196384,00	1229984,00
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka veškerého provozního materiálu plnění a doplňování nádrží pokladače vodou, emulzí, stabilizátorem a kamenivem příprava pokladače na pracovišti k pokládce provedení kalového zákrty příprava pokladače k odjezdu z pracoviště, očištění od směsi zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek								
21320									
cena:	Kalový zákrty "Slurry seal" 6 mm		m2	1	40,00	19,00	40,00	7,60	47,60
obsah:	označení pracoviště dopravním značením plnění a doplňování nádrží pokladače vodou, emulzí, stabilizátorem a kamenivem dodávka veškerého provozního materiálu příprava pokladače na pracovišti k pokládce provedení kalového zákrty příprava pokladače k odjezdu z pracoviště, očištění od směsi zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek								
21425									
cena:	Nátěr ze silničního asfaltu 1,50 kg/m2		m2	1	34,00	19,00	34,00	6,46	40,46
obsah:	označení pracoviště dopravním značením s uzavřením jednoho								

<p>dodávka veškerého provozního materiálu jízdního pruhu plnění a doplňování nádrže rozstřikovače pojivem příprava rozstřikovače na pracovišti-montáž nástavců stříkacích tyčí,kontrola trysek,nahřívání pojiva na pracovní teplotu,nahřívání potrubí,kohoutů a trysek cirkulační postřik pojivem a posyp kame- nivem v předepsaném množství hutnění příprava strojů k odjezdu z pracoviště-očištění rozstřikovače, de- montáž nástavců střík.tyčí zrušení DZ s naložením značek na dopr.prostředek</p>											44,03
<p>21445 cena: obsah:</p>	m ²	1	37,00	19,00	37,00	7,03					44,03
<p>21455 cena: obsah:</p>	m ²	1	38,00	19,00	38,00	7,22					45,22
<p>dodávka veškerého provozního materiálu jízdního pruhu plnění a doplňování nádrže rozstřikovače pojivem příprava rozstřikovače na pracovišti-montáž nástavců stříkacích tyčí,kontrola trysek,nahřívání pojiva na pracovní teplotu,nahřívání potrubí,kohoutů a trysek cirkulační postřik pojivem a posyp kame- nivem v předepsaném množství hutnění příprava strojů k odjezdu z pracoviště-očištění rozstřikovače, de- montáž nástavců střík.tyčí zrušení DZ s naložením značek na dopr.prostředek</p>											

21499	h	61	300,00	19,00	18300,00	3477,00	21777,00
<p>cena:</p> <p>obsah:</p>	<p>Rízení provozu a dozor doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště</p>						
21511	t	136	3395,00	19,00	461720,00	87726,80	549446,80
<p>cena:</p> <p>obsah:</p>	<p>Vysprávký výtlučku asfaltovou emulzí a kamenivem označení pracoviště dopravním značením dodávka veškerého provozního materiálu příprava vysprávkové soupravy na pracovišti spojovací postřík vyplnění kamenivem s převýšením, prolití emulzí a posyp kam. drtí hutnění, přejezd (přechod) k dalšímu výtlučku příprava strojů k odjezdu z pracoviště - očištění soupravy zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek</p>						
21512	t		3950,00	19,00	3950,00	750,50	4700,50
<p>cena:</p> <p>obsah:</p>	<p>Vysprávký výtlučku asfaltovou emulzí a kamenivem do úprav označení pracoviště dopravním značením dodávka veškerého provozního materiálu příprava vysprávkové soupravy na pracovišti frézování výtluků, vyčištění od uvolněného materiálu spojovací postřík vyplnění kamenivem s převýšením, prolití emulzí a posyp kam. drtí hutnění, přejezd (přechod) k dalšímu výtlučku příprava strojů k odjezdu z pracoviště - očištění soupravy zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek</p>						
21518	t	273	3280,00	19,00	895440,00	170133,60	1065573,60
<p>cena:</p> <p>obsah:</p>	<p>Vysprávký výtlučku s použitím turbomechanizmů označení pracoviště dopravním značením dodávka veškerého provozního materiálu příprava mechanismů, materiálů a nářadí na pracovišti vyčištění od uvoln. materiálu, plnění výtlučku kamenivem, zástřík emulzí přejezd k dalšímu výtlučku příprava mechanismů na odjezd z pracoviště</p>						

21599	zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek								
cena:	Řízení provozu a dozor	h	197	300,00	19,00	59100,00	11229,00		70329,00
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti dodávka veškerého provozního materiálu řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště								
21711									
cena:	Výspravky výtlučku asfaltovou směsí za horka do upravených	t	114	4570,00	19,00	520980,00	98986,20		619966,20
obsah:	označení pracoviště dopravním značením a doprava asfaltové směsi na pracoviště dodávka veškerého provozního materiálu frézování výtlučku a vyčištění provedení spojovacího postřiku vyplnění výtlučku asf. betonem s převýšením pro hutnění hutnění přejezd k dalšímu výtlučku příprava mechanismů na odjezd z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek								
21712									
cena:	Výspravky výtlučku asfaltovou směsí za horka	t	235	3250,00	19,00	763750,00	145112,50		908862,50
obsah:	označení pracoviště dopravním značením a doprava asfaltové směsi na pracoviště dodávka veškerého provozního materiálu provedení spojovacího postřiku vyplnění výtlučku asf. betonem s převýšením pro hutnění hutnění přejezd k dalšímu výtlučku příprava mechanismů na odjezd z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek								
21713									
cena:	Výspravky výtlučku asfaltovou směsí za studena	t	11	13490,00	19,00	148390,00	28194,10		176584,10
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka veškerého provozního materiálu příprava nářadí na pracovišti vyplnění výtlučku směsí								

21799	začištění okolí výtuku a hutnění přejezd k dalšímu výtuku příprava k odjezdu z pracoviště, očištění nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	h	114	300,00	19,00	34200,00	6498,00	40698,00
cena:	Rízení provozu a dozor							
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytné nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště							
22323	Podsypaná vrstva ze šterkopísku - tl. 15 cm dovoz potřebného objemu šterkopísku označení pracoviště dopravním značením rozproštění šterkopísku v předepsané tl. vyrovnaní do potřebné nivelety zhuštění vrstvy šterkopísku úklid pracoviště zrušení dopravního značení včetně naložení značek, případně jeho ponechání do další pracovní fáze	m2	1	148	19,00	148,00	28,12	176,12
cena:	Podklad z kameniva obal. asfaltem - tl. 5 cm							
obsah:	dovoz potřebného množství kameniva obaleného asfaltem označení pracoviště dopravním značením očištění ložné plochy rozproštění obal. Kameniva ve stanovené tloušťce a niveletě zhuštění vrstvy obal. Kameniva úklid pracoviště zrušení dopravního značení včetně naložení značek, případně jeho ponechání do další pracovní fáze							
22342	Podkladní vrstva ze šterku - tl. 10 cm dovoz potřebného objemu šterku zmitosti 32/63 označení pracoviště dopravním značením	m2	1	78,00	19,00	78,00	14,82	92,82
cena:	Podkladní vrstva ze šterku - tl. 10 cm							
obsah:	dovoz potřebného objemu šterku zmitosti 32/63 označení pracoviště dopravním značením							

22831	příprava frézy na spáry vlastní frézování úklid pracoviště přejezd k dalším označeným sparám či prasklinám očistění frézy, naložení na doprav. prostředek zrušení doprav. značení s naložením značek, případně ponechání do další pracovní fáze (bezprostředně by měly následovat práce dle NS 22831)	bim	1	62,00	19,00	62,00	11,78	73,78
cena:	Zalévání spar asfaltovou zalivkou							
obsah:	označení pracoviště doprav.značením příprava tavícího kotle a ručního nářadí, ohřev zalivkové hmoty, vyčištění a profouknutí spáry vč. vyhřátí vlastní zalévání spar, úklid pracoviště přejezd k dalším označeným místům očistění pracov.zařízení zrušení doprav.značení vč.naložení na dopr.prostředek, odjezd práce dle tohoto NS by měly bezprostředně navazovat na práce dle NS 22817							
22899	Řízení provozu a dozor doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště doprava pracovníků z pracoviště	h	1	300	19,00	300,00	57,00	357,00
cena:	Řízení provozu a dozor							
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště doprava pracovníků z pracoviště							
22910	Naložení na nákladní automobil a odvoz dále uvedené práce navazují na práce dle NS 22613 a 22615 jestliže fréza nemá samonakládací pás označení pracoviště doprav.značením příprava stroje na pracovišti nakládání a pojiždění očistění vozovky příprava stroje k odjezdu, úklid nářadí zrušení doprav.značení s naložením značek	t	1	290	19,00	290,00	55,10	345,10
cena:	Naložení na nákladní automobil a odvoz							
obsah:	dále uvedené práce navazují na práce dle NS 22613 a 22615 jestliže fréza nemá samonakládací pás označení pracoviště doprav.značením příprava stroje na pracovišti nakládání a pojiždění očistění vozovky příprava stroje k odjezdu, úklid nářadí zrušení doprav.značení s naložením značek							

22911	odjezd z pracoviště, odvoz a uložení materiálu na deponii	1	380	19,00	380,00	72,20	452,20
cena:	Ruční nakládání						
obsah:	označení pracoviště doprav. značkami ruční nakládání odfrézovaného materiálu na dopravní prostředek očistění pracoviště zrušení dopravního značení vč. naložení na dopr. prostředek odvoz naloženého materiálu vč. uložení na deponii, odjezd z pracoviště						
22998	Doprava a poplatek za skládkování	t					
cena:	dopravné na skládku						
cena:	m3 do 2km	1	60,00	19,00	60,00	11,40	71,40
cena:	m3 do 3km	1	75,00	19,00	75,00	14,25	89,25
cena:	m3 do 4km	1	90,00	19,00	90,00	17,10	107,10
cena:	m3 do 5km	1	105,00	19,00	105,00	19,95	124,95
cena:	m3 do 6km	1	120,00	19,00	120,00	22,80	142,80
cena:	m3 do 7km	1	135,00	19,00	135,00	25,65	160,65
cena:	m3 do 8km	1	150,00	19,00	150,00	28,50	178,50
cena:	m3 do 9km	1	165,00	19,00	165,00	31,35	196,35
cena:	m3 do 10km	1	180,00	19,00	180,00	34,20	214,20
cena:	m3 za každý další km	1	195,00	19,00	195,00	37,05	232,05
cena:	skládkovné	1	15,00	19,00	15,00	2,85	17,85
23120	Dlažba z kostek drobných	t	6400,00	19,00	6400,00	1216,00	7616,00
cena:							
obsah:	doprava materiálu pro lože kostek a vlastních kostek na deponii poblíž pracoviště dodávka kostek a dalšího provozního materiálu označení pracoviště doprav. značením příprava ručního nářadí dovoz materiálu ručně na pracoviště rozproštění lože kladení kostek dle projektu a ustanoveních ČSN vyplnění spar pískem hutnění položené dlažby dle technolog. předpisů úklid pracoviště, úklid nářadí a zbylého materiálu						
cena:		380	1290,00	19,00	490200,00	93138,00	583338,00

23420	zrušení doprav.značení s naložením na dopr.prostředek									
cena:	Rozebrání dlažby z kostek drobných	m2	380	155,00	19,00	58900,00	11191,00	70091,00		
obsah:	označení pracoviště doprav.značením příprava ručního nářadí rozebrání dlažby ručně s pomocí nakladače očistění kostek vytřídění kostek s odhozem na hromadu nebo s naložením odvoz kostek na deponii uklizení pracoviště, uklizení nářadí									
23099	zrušení doprav.značení s naložením značek na dopr.prostředek									
cena:	Řízení provozu a dozor	h	114	300,00	19,00	34200,00	6498,00	40698,00		
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště doprava pracovníků z pracoviště									
									5357294,00	6375179,86

3 DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

NS	Název činnosti	Tech.jed.	Počet tech. jed.	Měrná cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
31110	Čištění SDZ mytím stroje	ks	304	42	19	12768	2425,92	15193,92
obsah:	plnění a doplňování nádrže myčky vodou, včetně dodávky vody a odjezd na pracoviště označení pracoviště doprav.značením(pohyblivé DZ dle TP 66) příprava stroje na pracovišti k mytí přesun k další dopravní značce příprava stroje k odjezdu z pracoviště,odjezd z pracoviště zrušení dopr. značení (dle TP 66)							
31120	Čištění SDZ mytím ručně	ks	228	65	19	14820	2815,8	17635,8
obsah:	naplnění a doplňování nádrže s vodou, dodávka vody a odjezd na pracoviště označení pracoviště doprav.značením (pohyblivé DZ dle TP 66) příprava stroje na pracovišti k mytí přesun k další dopravní značce příprava stroje a zařízení k odjezdu z pracoviště zrušení doprav.značení (dle TP 66),odjezd z pracoviště							
31210	Nátěr rubu SDZ včetně stojanu	ks	38	180	19	6840	1299,6	8139,6
obsah:	označení pracoviště doprav.značením příprava a ředění barvy,příprava ostatního materiálu a náradí očistění rubu stojanu a značky natření fermezovou barvou na konstrukce naložení prázdných obalů a zbytků barev na dopr.prostředek přesun k další SDZ očistění štětců a ostatních pomůcek zrušení doprav.značení s naložením značek na doprav.prostředek							
31220	Nátěr rubu SDZ včetně očištění	ks	1	127,00	19	127	24,13	151,13
obsah:	označení pracoviště doprav.značením příprava barev a ostatního materiálu a náradí očistění rubu značky							

cena:	směrová šipka 2ř. - typ IS 3b	ks	1	2020,00	19	2020	383,8	2403,8
cena:	místní tabule - typ IS 12	ks	1	1390,00	19	1390	264,1	1654,1
cena:	tabule - typ IP 14	ks	1	3510,00	19	3510	666,9	4176,9
cena:	tabule - typ IP 16	ks	1	3780,00	19	3780	718,2	4498,2
31350								
cena:	Narovnaní stojanu SDZ	ks	342	155	19	53010	10071,9	63081,9
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava ručního nářadí na pracovišti vyrovnaní deformovaného stojanu značky uložení ručního nářadí na dopravní prostředek zrušení dopravního značení							
31360								
cena:	Vyrovnání SDZ	ks	228	165	19	37620	7147,8	44767,8
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava ručního nářadí na pracovišti demonťáž štítu značky ze stojanu vyrovnaní deformované značky na rovné desce montáž štítu značky ze stojanu, kontrola úhlu nastavení do vozovky uložení ručního nářadí na dopravní prostředek zrušení dopravního značení							
31635								
cena:	Zřizování SDZ včetně stojanu a patky (dodávka práce)	ks	304	1195	19	363280	69023,2	432303,2
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava stroje a nářadí vyhloubení otvoru pro patku značky osazení, vyrovnání, zához nebo zabetonování upravení a urovnaní terénu kolem značky příprava stroje k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek Dodávka značek: Značky musí odpovídat normě ČSN EN 12899-1 provedení: materiál ocelový plech pozinkovaný tl. 1 mm s dvojitým ohybem, činná plocha z retroflexní folie tř. 1 se zaručenou životností 7 let v základní velikosti							
cena:	Kulatá značka - typ B	ks	1	1210	19	1210	229,9	1439,9
cena:	trojúhelník - typ A	ks	1	1090	19	1090	207,1	1297,1
cena:	dodávková tabule - typ E2	ks	1	870	19	870	165,3	1035,3

cena:	směrová šipka 1r - typ JS 3a	ks	1	1750	19	1750	332,5	2082,5
cena:	směrová šipka 2r - typ JS 3b	ks	1	2020	19	2020	383,8	2403,8
cena:	místní tabule - typ JS 12	ks	1	1390	19	1390	264,1	1654,1
cena:	tabule - typ IP 14	ks	1	3510	19	3510	666,9	4176,9
cena:	tabule - typ IP 16	ks	1	3780	19	3780	718,2	4498,2
31810								
cena:	Óprava stojanu SDZ s výměnou patky	ks	68	690	19	46920	8914,8	55834,8
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava pojízdné dílny na pracovišti demontáž značky ze sloupku demontáž poškozené patky montáž nové patky a sloupku, montáž značky zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
31910								
cena:	Likvidace SDZ	ks	61	245	19	14945	2839,55	17784,55
obsah:	označení pracoviště příprava nářadí z pojízdné dílny demontáž štítu značky a uložení do dílny obnažení patky, vytažení patky, případně upálení sloupku hořákem urovnání terénu v prostoru bývalé značky příprava pojízdné dílny k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
32110								
cena:	Mytí velkoplošných značek stroje	m2	1	40,00	19	40	7,6	47,6
obsah:	označení pracoviště dopravním značením plnění a doplňování nádrže vodou napouštěním z hydrantu příprava stroje na pracovišti k mytí mytí značek příprava stroje k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
32220								
cena:	Nátěr rubu velkoplošné značky	m2	1	144,00	19	144	27,36	171,36
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava a ředění barvy, příprava ostatního materiálu a nářadí zbežné očištění rubu značky natření fermežovou barvou na konstrukce							

36710	<p>odkopání a uvolnění základů nosné konstrukce demonťaz spojů, uvázání na lano autojeřábu, vyzvednutí, uložení na nákl. automobil urovnání terénu v prostoru bývalé značky příprava autojeřábu k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek</p>	34	138	19	4692	891,48	5583,48
cena:	m2						
obsah:	<p>Vodorovné dopravní značky plošné - zřízení označení pracoviště dopravním značením očistění vozovky rozměření, položení šablony, značení ručním nástřikem, překládání šablony, položení kuželů řízení dopravy plnění a doplňování nádrže značkovače barvou očistění šablony a pomůcek příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek</p>						
36712	<p>Vodorovné dopravní značky plošné s balotinou - zřízení označení pracoviště dopravním značením očistění vozovky rozměření, položení šablony, značení ručním nástřikem, posyp balotinou, položení kuželů řízení dopravy plnění a doplňování nádrže značkovače barvou očistění šablony a pomůcek příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek</p>	1	148,00	19	148	28,12	176,12
cena:	m2						
obsah:	<p>Vodorovné dopravní značky plošné - obnova označení pracoviště dopravním značením očistění vozovky položení šablony, značení ručním nástřikem, překládání šablony, položení kuželů řízení dopravy plnění a doplňování nádrže značkovače barvou očistění šablony a pomůcek příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek</p>	623	133	19	82859	15743,21	98602,21
36722							
cena:	m2						
obsah:							

cena:	Vodorovné dopravní značky plošné s balotinou - obnova	m ²	1	135,00	19	135	25,65	160,65
obsah:	označení pracoviště dopravním značením očištění vozovky položení šablony, značení ručním nástřikem, posyp balotinou, položení kuželů řízení dopravy plnění a doplňování nádrže značkovače barvou očištění šablony a pomůcek příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
36740								
cena:	Vodorovné dopravní značky plošné z plastů	m ²	95	450	19	42750	8122,5	50872,5
36799								
cena:	Řízení provozu a dozor	h	76	300	19	22800	4332	27132
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytně nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště							
37710								
cena:	VDZ - dělicí čary 12 cm - zřízení včetně předznačení	bm	1	12,00	19	12	2,28	14,28
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava značkovače, pomůcek a barev na pracovišti rozměňování a vyznačování trasy barvou provedení vlastního značení, rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovače barvou sběr dopravních kuželů s naložením očištění značkovače příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
37712								
cena:	VDZ - dělicí čary 12 cm s balotinou - zřízení včetně předznačení	bm	1672	14	19	23408	4447,52	27855,52
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava značkovače, pomůcek a barev na pracovišti rozměňování a vyznačování trasy barvou provedení vlastního značení, rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovače barvou a zásobníku balotinou							

37720	sběr dopravních kuželů s naložením očištění značkovače příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	1	10,00	19	10	19	119
cena:	VDZ - dělič čary 12 cm - obnova							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava značkovače, pomůcek a barev na pracovišti provedení značení rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovače barvou sběr dopravních kuželů s naložením očištění značkovače příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
37722		bm	1	19000	11	19	209000	39710
cena:	VDZ - dělič čary 12 cm s balotinou - obnova							248710
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava značkovače, pomůcek a barev na pracovišti provedení značení s posypem balotinou rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovače barvou a zásobníku balotinou sběr dopravních kuželů s naložením očištění značkovače příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
37799		h	137	300	19	41100	7809	48909
cena:	Rízení provozu							
obsah:	doprava pracovníků na pracoviště příprava pomůcek na pracovišti řízení provozu dozor na provedenou práci po nezbytné nutnou dobu doprava pracovníků z pracoviště							
38710		bm	1	2400	19	24	456	2856
cena:	VDZ - vodíci proužky 25 cm - zřízení ve předznačení							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením							

38712	<p>příprava značkovače, pomůcek a barev na pracovišti rozměňování a vyznačování trasy barvou provedení vlastního značení, rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovače barvou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovače příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek</p>	26	19	86944	16519,36	103463,36
cena:	VDZ - vodící proužky 25 cm s balotinou - zřízení vč. předz.	bm	3844			
obsah:	<p>označení pracoviště dopravním značením příprava značkovače, pomůcek a barev na pracovišti rozměňování a vyznačování trasy barvou provedení vlastního značení, rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovače barvou a zásobníku balotinou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovače příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek</p>					
38720	<p>VDZ - vodící proužky 25 cm - obnova označení pracoviště dopravním značením příprava značkovače, pomůcek a barev na pracovišti provedení značení rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovače barvou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovače příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek</p>	bm	27,00	19	5,13	32,13
cena:	VDZ - vodící proužky 25 cm - obnova		1			
obsah:	<p>označení pracoviště dopravním značením příprava značkovače, pomůcek a barev na pracovišti provedení značení rozmístění dopravních kuželů plnění a doplňování nádrže značkovače barvou sběr dopravních kuželů s naložením očistění značkovače příprava značkovače k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek</p>					
38722	<p>VDZ - vodící proužky 25 cm s balotinou - obnova označení pracoviště dopravním značením příprava značkovače, pomůcek a barev na pracovišti provedení značení s posypem balotinou rozmístění dopravních kuželů</p>	bm	38000	19	180500	1130500
cena:	VDZ - vodící proužky 25 cm s balotinou - obnova					
obsah:	<p>označení pracoviště dopravním značením příprava značkovače, pomůcek a barev na pracovišti provedení značení s posypem balotinou rozmístění dopravních kuželů</p>					

4 BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ A VYBAVENÍ

NS	Název činnosti	Tech.jed.	Počet tech. jed.	Měrná cena bez DPH	Sazba DPH	Celková cena bez DPH	DPH	Celková cena s DPH
41110	Čištění svodidel mytím strojně označení pracoviště dopravním značením plnění a doplňování vody napouštěním z hydrantu nebo čerpáním vlastním agregátem dodávka vody příprava mycího zařízení, seřízení kartáčů čištění svodidla mytím přejezd k jednotlivým úsekům svodidel příprava mycího zařízení k odjezdu z pracoviště zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	1	5,40	19,00	5,40	1,03	6,43
41210	Nátěr svodidel s očištěním - stříkáním označení pracoviště dopravním značením příprava kompresoru, stříkací pistole, ředění barev očištění svodidla ocelovým kartáčem a hadrem stříkání, přesun podél svodidla příprava k odjezdu z pracoviště, vyčištění pistole, uklizení prázdných obalů zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	1	138,00	19,00	138,00	26,22	164,22
41220	Nátěr svodidel s očištěním - štětčím označení pracoviště dopravním značením příprava nátěrových hmot a pomůcek očištění svodidla ocelovým kartáčem a hadrem ruční nátěr oboustranně příprava k odjezdu z pracoviště, očištění pomůcek, uklizení prázdných obalů zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	266	160,00	19,00	42560,00	8086,40	50646,40
41310	Ocelová svodidla - zřízení souvisle označení pracoviště dopravním značením dodávka materiálu vytýčení směru, rozměření vzdálenosti sloupků, rozvoz pásnic a sloupků po trase	bm	106	1260,00	19,00	133560,00	25376,40	158936,40

41320	příprava beranidla k práci osazení sloupků beraněním, vyrovnávání výšky přejezdy k jednotlivým označeným místům beranění montáž spojek a pásnic na sloupky, vyrovnávání směru a výšky příprava beranidla k odjezdu zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	27	1340,00	19,00	36180,00	6874,20	43054,20
cena:	Ocelová svodidla - zřízení jednotlivé							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka materiálu vytýčení směru, rozměření vzdálenosti sloupků, rozvoz pásnic a sloupků po trase příprava beranidla k práci osazení sloupků beraněním, vyrovnávání výšky přejezdy k jednotlivým označeným místům beranění montáž spojek a pásnic na sloupky, vyrovnávání směru a výšky příprava beranidla k odjezdu zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
41410	příprava beranidla k práci osazení sloupků beraněním, vyrovnávání výšky přejezdy k jednotlivým označeným místům beranění montáž spojek a pásnic na sloupky, vyrovnávání směru a výšky příprava beranidla k odjezdu zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	15	360,00	19,00	5400,00	1026,00	6426,00
cena:	Ocelová svodidla - opravy, rovnání							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka spojovacího materiálu a sloupků příprava kyslíko-acetylenové soupravy na pracovišti nahřívání deformované části svodidla rovnání svodidla za tepla příprava dílny na odjezd zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
41420	příprava beranidla k práci osazení sloupků beraněním, vyrovnávání výšky přejezdy k jednotlivým označeným místům beranění montáž spojek a pásnic na sloupky, vyrovnávání směru a výšky příprava beranidla k odjezdu zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm	8	850,00	19,00	6800,00	1292,00	8092,00
cena:	Ocelová svodidla - opravy s dodáním nové svodnice							
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava nářadí z pojízdné dílny demontáž poškozené svodnice, v případě nutnosti použití ohřevu plamenem, nebo řezání vyrovnání sloupků a spojek montáž nové svodnice vyrovnání směru a výšky svodidla zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek							
41910								

cena:	Ocelová svodidla - likvidace	1	235,00	19,00	235,00	44,65	279,65
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava nářadí z pojízdné dílny demontáž svodnic a spojek vytažení sloupků naložení demontovaného materiálu na vozidlo a odvoz zrušení dopravního značení na skládku SÚS	bm					
42210							
cena:	Náter zábradlí včetně očištění	319	146,00	19,00	46574,00	8849,06	55423,06
obsah:	označení pracoviště dopravním značením dodávka nátěrových hmot příprava nátěrových hmot a pomůcek očištění zábradlí ocelovým kartáčem a hadrem ruční nátěr barvou příprava k odjezdu z pracoviště, očištění pomůcek, vymytí štětců, uklizení prázdných obalů zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm					
42310							
cena:	Osazení zábradlí včetně dodání	27	1250,00	19,00	33750,00	6412,50	40162,50
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava kompresoru PKD 6 a dalšího nářadí rozměření vzdáleností pro otvory na sloupky zábradlí vysekání otvorů sbíjecím kladivem zasazení sloupků zábradlí do vysekaných otvorů ustavení zábradlí, vyrovnání směru a výšky, zabetonování příprava stroje k odjezdu z pracoviště, uklizení nářadí zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm					
42910							
cena:	Zábradlí - likvidace	27	245,00	19,00	6615,00	1256,85	7871,85
obsah:	označení pracoviště dopravním značením příprava kyslíko-acetylenové soupravy na pracovišti jednotlivé sloupky odřezat plamenem, zábradlí naložit na dopravní prostředek příprava dílny na odjezd zrušení dopravního značení s naložením značek na dopr. prostředek	bm					
44110							
cena:	Nástavce na svodidla - čištění	76	15,00	19,00	1140,00	216,60	1356,60
obsah:	označení pracoviště dopravním značením	ks					