

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále „NOZ“ nebo „Občanský zákoník“).

Číslo kupujícího:

Číslo prodávajícího: 043/04/2023

Článek 1

Smluvní strany

1. Prodávající:

STRABAG Asfalt s.r.o.

Se sídlem

Na Švadlačkách 478
Soběslav II
392 01 Soběslav
zapsaná v obchodním rejstříku vedeného Krajským
soudem v Českých Budějovicích, oddíle C, č.vl.8452

Jednatel:

„ „, jednatel společnosti
„ „, jednatel společnosti
IČ: 25186183
DIČ: CZ25186183

Bankovní spojení:

Raiffeisenbank, a.s.
č.ú. 1001061264/5500

dále jen „*prodávající*“

2. Kupující:

EKO servis Zábřeh s.r.o.

Se sídlem:

Dvorská 1491/19
789 01 Zábřeh
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským
soudem v Ostravě, oddíle C, vložka 24885

Zastoupen:

„ „, jednatel společnosti

IČ : 258 96 903
DIČ : CZ25896903

Bankovní spojení:

Komerční banka, a.s.
5917940267/0100

dále jen „*kupující*“

3. Jednání za smluvní strany:

prodávajícího zastupuje:

a) ve věcech smluvních:

„ „, jednatel společnosti
„ „, jednatel společnosti
„ „, vedoucí skupiny obaloven Východ,
tel.č. „ „

b) ve věcech technických:

c) operativní jednání o dodávkách:

vedoucí obalovny Rájec, tel. č. „ „

kupujícího zastupuje :

a) ve věcech smluvních:

b) ve věcech technických:

c) operativní jednání o dodávkách:

--- , jednatel

Článek 2

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu po dobu platnosti této smlouvy zboží specifikované v této smlouvě co do druhu a množství a umožnit kupujícímu nabytí vlastnického práva k tomuto zboží v souladu s touto smlouvou. Kupující se zavazuje bezvadné zboží v požadované kvalitě převzít a zaplatit sjednanou kupní cenu.
2. Předmětem smlouvy je dodávka zboží: asfaltové směsi (dále též jen „zboží“) typu ACO 8 50/70, ACO 11 50/70 a ACO 11 + 50/70 z obalovny Rájec v celkovém předpokládaném množství cca 300 tun.
3. Prodávající touto smlouvou neposkytuje kupujícímu příslib ani jakkoliv jinak nezajišťuje dodání zboží uvedeného v této smlouvě na konkrétní akci či veřejnou zakázku, a proto zakazuje kupujícímu touto smlouvou prokazovat splnění kvalifikace ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění, požadované veřejnými zadavateli.
4. Veškeré dodávané zboží bude mít parametry uvedené v ČSN EN 13108-1.
5. Doprava zboží není předmětem smlouvy a není zahrnuta v kupní ceně dle čl. IV. této smlouvy.

Článek 3

Doba plnění

1. Doba platnosti a účinnosti této smlouvy je stanovena od podpisu smlouvy do 15.12.2023.
2. V průběhu doby trvání této smlouvy budou vlastní dílčí odběry asfaltové směsi upřesňovány týdenními požadavky - objednávkami kupujícího. Týdenní požadavky je kupující povinen oznámit prodávajícímu vždy nejpozději do čtvrtka do 12.00 hodin na následující týden. Požadavky na odběr zboží zašle kupující e-mailem na adresu : _____ . V požadavcích – objednávkách bude uveden druh směsi, množství a termín dodání.
3. Za předpokladu, že prodávající disponuje potřebným množstvím zboží a s doručenou objednávkou souhlasí, zašle bez zbytečného odkladu potvrzení, a to formou doručení písemného potvrzení doporučenou poštou nebo elektronickou poštou (e-mailem) nebo faxem. Prodávající může přijmout objednávku i tím, že dodá zboží dle objednávky. V případě, že prodávající nezašle kupujícímu zpět potvrzení objednávky, ani v dohodnuté době nedodá zboží, objednávka se od počátku ruší.
4. V případě poruchy technologického zařízení potřebného pro výrobu zboží nevzniká kupujícímu nárok na náhradu škody.
5. Kupující bere na vědomí, že po dobu plánované zimní odstávky obalovny (cca. v období od 15.12. do 15.3. včetně), zboží nebude prodávajícím dodáváno. Prodávající si vyhrazuje právo období zimní odstávky zkrátit či prodloužit dle klimatických podmínek či provozních možností.
6. Kupující dále bere na vědomí, že Prodávající není schopen garantovat sjednaný harmonogram dodávek či ujednaný objem kupujícím zasmluvněného zboží dle této uzavřené smlouvy v případě, kdy nastane situace, kterou prodávající nemohl ovlivnit a která zapříčiní, že prodávající nebude schopen plnit dodávky (či jejich části) ve sjednaných termínech či ve sjednaném množství.

Smluvní strany sjednávají, že takovéto neplnění smlouvy ze strany prodávajícího je skutečností, která nastala v důsledku vyšší moci, za kterou nenese prodávající odpovědnost.

7. Stejně důsledky jako v odst. 6 tohoto článku nastávají v případě, kdy se prodávající dostane do prodlení v důsledku toho, že se událost vyšší moci vztahuje na subdodavatele (zejména dodavatele surovin či dopravce), jehož dodávka či plnění je nezbytné k řádnému plnění prodávajícího či, že se rozhodne subdodavatel prodávajícího přerušit svou provozní činnost z důvodu prevence.
8. V případě, že prodávající bude v důsledku události vyšší moci v prodlení s dodáním zboží ve sjednaném termínu sjednávají smluvní strany, že prodávající neporušil svůj závazek dodat zboží v termínu a množství sjednaném v této smlouvě nebo dílčí objednavce a není tedy povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ani náhradu škody z důvodů prodlení s dodáním zboží a kupující není oprávněn požadovat po prodávajícím tuto náhradu škody, smluvní pokutu ani odstoupit od této smlouvy.
9. Po dohodě s prodávajícím je možné zboží odebírat i mimo pravidelnou provozní dobu.

Článek 4 Cena

1. Cena se rozumí za jednu tunu asfaltové směsi v předpokládaném termínu plnění uvedeném v čl. 3 této smlouvy.

Obalovna	Druh směsi	Kč/tuna bez DPH	Kč/tuna vč. DPH
Rájec	ACO 11 + 50/70	2 090,00	2 528,90
	ACO 11 50/70	2 060,00	2 492,60
	ACO 8 50/70	2 090,00	2 528,90

2. V případě, že kupující odebere v roce 2023 více jak 300 tun asfaltových směsí poskytne prodávající kupujícímu množstevní slevu, a to ve výši 30,-- Kč za každou odebranou tunu.

Tato další množstevní sleva bude vyúčtována a vyplacena po ukončení stavební sezóny v roce 2023.

3. Pro případ nedodržování platebních podmínek ze strany kupujícího v průběhu smluvního vztahu, zejména opakované prodlení s placením svých závazků za odebrané zboží, si prodávající vyhrazuje právo neposkytnout tuto množstevní slevu.
4. Prodávající si vyhrazuje právo na úpravu smluvních cen v průběhu smluvního období v závislosti na změně cen vstupních materiálů a energií. Změnu cen je prodávající povinen oznámit kupujícímu minimálně 5 pracovních dnů přede dnem jejich platnosti.

Článek 5 Fakturace a Platební podmínky

1. Ceny za skutečně odebrané množství asfaltových směsí bude prodávající fakturovat kupujícímu 1 x týdně na základě potvrzených dodacích listů. Termín splatnosti faktury – daňového dokladu je 14 dnů ode dne vystavení faktury kupujícímu. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů (zejména zákon č. 563/1991 Sb. o účetnictví a zákon č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty a údaje dle §435 NOZ). V případě, že faktura nebude odpovídající náležitosti splňovat, je kupující oprávněn zaslat

ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či úpravě, aniž by se tak dostal do prodlení se splatností. Nová lhůta splatnosti počíná běžet od opětovného zaslání náležitě doplněné či opravené faktury.

2. Kupující uděluje prodávajícímu v souladu s §26, odst. 3 zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění, souhlas s použitím daňového dokladu v elektronické podobě (dále jen „**Elektronická faktura**“), a to za podmínek uvedených dále.
3. Prodávající se zavazuje elektronickou fakturu spolu s případnými přílohami doručovat ve formátu PDF kupujícímu prostřednictvím elektronické pošty, a to na jeho e-mailovou adresu
4. Kupující je povinen neprodleně informovat prodávajícího o jakýchkoli změnách, které by mohly mít vliv na doručování elektronických faktur, zejména o změně e-mailové adresy.
5. Kupující prohlašuje, že má výlučný přístup k e-mailové adrese uvedené v této smlouvě. Prodávající neodpovídá za škody vzniklé v důsledku úniku údajů z poštovní schránky přiřazené k e-mailové adrese kupujícího nebo v důsledku úniku údajů z internetové aplikace kupujícího.
6. Prodávající neodpovídá za poškození údajů nebo neúplné údaje v případě, že poškození nebo neúplnost údajů byly způsobeny poruchou na komunikační trase při doručování elektronické faktury prostřednictvím sítě internet. Prodávající neodpovídá za škody vzniklé z důvodu nekvalitního připojení kupujícího do sítě internet, z důvodu poruch vzniklých na komunikační trase ke kupujícího nebo v důsledku jakékoli jiné nemožnosti kupujícího navázat příslušné spojení nebo přístup k internetu.
7. V případě nedoručení elektronické faktury se kupující zavazuje bez zbytečného odkladu informovat prodávajícího o této skutečnosti. V případě nesplnění této oznamovací povinnosti prodávající není kupujícímu povinen prokazovat odeslání takové elektronické faktury a tato se považuje za doručenou.
8. V případě opožděné úhrady daňového dokladu je prodávající oprávněn požadovat a kupující je povinen uhradit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z celkové dlužné částky za každý kalendářní den prodlení a to na základě faktury vystavené prodávajícím se splatností 14 dnů.
9. V případě platby předem na základě zálohové faktury poskytne prodávající kupujícímu skonto ve výši 3 %. Skonto bude vyúčtováno při konečném vypořádání příslušné zálohové platby.
10. Pokud kupující nebude dodržovat platební podmínky, zejména bude-li v prodlení s placením svých závazků vůči prodávajícímu, bude to prodávající považovat za podstatné porušení odsouhlasené kupní smlouvy a bude oprávněn jednak kupujícímu účtovat další dodávky asfaltových směsí za ceny dle platného prodejního ceníku, nikoliv za ceny smluvní a jednak změnit platební podmínky na platby zálohovou fakturou či v hotovosti. Zároveň je oprávněn v případě porušení platebních podmínek pozastavit dodávky asfaltových směsí do doby úplného zaplacení splatných pohledávek, aniž by to znamenalo porušení kupní smlouvy.
11. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu všechny vzniklé náklady související s financováním a vymáháním pohledávek za kupujícím po splatnosti.

Článek 6. Dodací podmínky

1. Místem dodání zboží je obalovna Rájec.
2. Povinnost prodávajícího dodat zboží je splněna předáním zboží kupujícímu v místě dodání. Kupující nebo jím oprávněná osoba je povinna zboží od prodávajícího řádně převzít a vyznačit náležitým způsobem převzetí zboží na dodacím listě. Kupující je oprávněn zboží nepřevzít, pokud dodávka nebude odpovídat sjednaným podmínkám dle této smlouvy.
3. Vlastnické právo k dodanému zboží přechází na kupujícího dnem zaplacení zboží. Úhradou se rozumí, v souladu s § 1957 Občanského zákoníku, připsání fakturované částky na bankovní účet prodávajícího uvedený na jím vystavených daňových dokladech.
4. Nebezpečí škody na zboží, tj. ztráty, poškození, zničení či znehodnocení zboží a odpovědnost za škody související se zpracováním dodaného zboží přechází na kupujícího okamžikem jeho převzetí od prodávajícího a to přímo příslušným kupujícím, jeho zástupcem, pověřeným pracovníkem či kupujícím zmocněným dopravcem. Skutečnost, dokládající převzetí zboží, je podpis oprávněné osoby na dodacím listu.
5. Kupující bere na vědomí, že předmětem konkrétní Objednávky je specifické zboží, nikoliv zboží běžně použitelné, a proto v případě úplného nebo částečného zrušení dílčího odběru (Objednávky) ze strany kupujícího, a neodebrání objednaného a již vyrobeného zboží ve stanoveném termínu, vznikne prodávajícímu škoda ve výši rovné ceně předmětu koupě. Výši nákladů a škod určí prodávající dle stavu rozpracovanosti dodávky. Kupující se zavazuje veškeré tyto škody uhradit v plné výši, a to do 15 dní od doručení písemné výzvy prodávajícího

Článek 7. Nároky z vad zboží a Ostatní ujednání

1. Asfaltová směs bude vyráběna podle zkoušek typu sestavených akreditovanými laboratořemi TPA ČR, s.r.o.
2. Každá dodávka asfaltové směsi bude doložena dodacím listem.
3. Nedílnou součástí této smlouvy je „Popis a užití výrobku“ – příloha č. 1 smlouvy.
4. Při prokázání vady dodaného výrobku bude postupováno dle příslušného ustanovení NOZ.
5. V případě vzniku škody kupujícímu z dodávky vadné asfaltové směsi bude postupováno podle §2106 a násl. NOZ.
6. **Záruka** na dodanou směs jako polotovár je při správném uložení a zpracování v souladu s ČSN 13108-1, ČSN 736121 a přílohou č. 1 této smlouvy stanovena na **24 měsíců** ode dne převzetí zboží kupujícím.
7. Kupující předloží k reklamaci důkazní materiál, umožňující přezkoumat její oprávněnost (např. neutrální znalecký posudek, analýzy a vzorky vadného zboží apod.).
8. Na žádost prodávajícího je kupující povinen umožnit přezkoumat jeho reklamaci v přítomnosti zástupců prodávajícího na místě, kde se chyby zjistily, nebo kde je vadné zboží umístěno.
9. Kupující nesmí zacházet s tímto zbožím způsobem, který by ztížil nebo znemožnil přezkoumání oprávněnosti jeho reklamace.
10. Reklamační řízení bude probíhat na základě písemných podkladů a vyjádření předaných oběma smluvními stranami, kde obě strany písemně určí své zástupce.
11. Žádné neuplatnění, částečné uplatnění ani opoždění prodávajícího s uplatněním práva nebo prostředků právní ochrany se nevykládá jako vzdání se předmětného práva. Práva udělená touto smlouvou jsou kumulativní a žádná práva poskytovaná ze zákona jimi nejsou dotčena.

Článek 8. Odstoupení od smlouvy

1. Obě Smluvní strany jsou oprávněny okamžitě od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení:
 - a) Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím se považuje
 - opakované (min. 2x) prokázané vady dodávek zboží.
 - b) Za podstatné porušení smlouvy kupujícím se považuje mimo jiné:
 - opakované (min. 2x) prodlení s úhradou kupní ceny zboží o více než deset (10) dnů;
 - porušení zákazu použít tuto smlouvu pro prokázání splnění kvalifikace veřejné zakázky jak uvedeno v článku 2 odst.3 této smlouvy;
2. Smlouvu lze vypovědět i bez udání důvodu. Výpověď smlouvy musí mít vždy písemnou podobu a musí být doručena druhé smluvní straně.
3. Výpovědní lhůta pro všechny možnosti ukončení platnosti smlouvy se stanovuje na 1 měsíc a počíná běžet prvním dnem následujícího kalendářního měsíce po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.
4. Obě strany mohou smlouvu ukončit vzájemnou písemnou dohodou. V tomto případě platnost a účinnost smlouvy končí ke sjednanému dni.

Článek 9. Závěrečná ustanovení

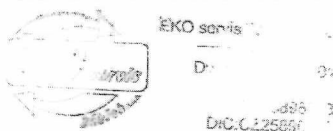
1. Tato smlouva je platná a účinná dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou uvedenou v článku 3 odstavce 1 a může být měněna a doplňována pouze na základě písemných oboustranně odsouhlasených dodatků. Ustanovení § 582, odst. 2 NOZ se neuplatní.
3. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními NOZ.
4. Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 stejnopisech, z nichž každá má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po jednom výtisku.
5. Účastníci této smlouvy prohlašují, že v této smlouvě a jejích přílohách nechybí žádná náležitost, kterou by některá ze stran mohla považovat za předpoklad k uzavření této smlouvy.
6. Veškerá praxe účastníků této smlouvy jakož i veškeré zvyklosti jsou obsaženy v této smlouvě a jejích přílohách a v případných dodatcích. Účastníci této smlouvy prohlašují, že se nebudou dovolávat zvyklostí, které výslovně z této smlouvy a jejích příloh nevyplynou.
7. Obě smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví či jiným způsobem zjistí na základě vzájemného obchodního styku. Obě strany se zejména zavazují zachovávat mlčenlivost o skutečnostech cenové, obchodní, výrobní či technické povahy souvisejících s předmětem činnosti druhé smluvní strany, které nejsou v příslušných obchodních kruzích běžně dostupné. Zároveň se obě strany zavazují pokládat veškerá obchodní jednání mezi sebou za důvěrná a neseznamovat s jejich záměry či podrobnostmi třetí osoby.
8. Tato smlouva tvoří úplnou dohodu mezi smluvními stranami ohledně jejího předmětu a nahrazuje veškeré předchozí rozhovory, jednání a dohody mezi smluvními stranami týkající se předmětu smlouvy. Strany projednaly a souhlasí se smlouvou jako celkem, stejně tak i s každým jednotlivým smluvním ustanovením.
9. Účastníci této smlouvy prohlašují, že tato byla uzavřena podle jejich skutečné a svobodné vůle, v jasném a vážném úmyslu a ve srozumitelné formě a že oba účastníci měli skutečnou příležitost obsah této smlouvy a jejích příloh ovlivnit. Na důkaz toho připojují své podpisy. V případě, že

smlouva je uzavírána pověřeným nebo zmocněným zástupcem kupujícího či prodávajícího, je plná moc nebo pověření nedílnou součástí této smlouvy.

Příloha: 1. Popis a užití výrobku

V Zábřehu dne 19.4.2023

Za kupujícího:
EKO servis Zábřeh s.r.o.



.....
Bc. Milan Doubravský jednatel

V Soběslavi dne

Za prodávajícího:
STRABAG Asfalt s.r.o.

ing. Petr Zach, jednatel společnosti
Ing. Karel Helma, jednatel společnosti

STRABAG

STRABAG Asfalt s.r.o.
Na Švadlačkách 478
392 01 Soběslav II
IČ: 25186183, DIČ: CZ25186183 (47)

Prověřila:

Výrobek: Asfaltová směs - POPIS A UŽITÍ VÝROBKU

1. ZÁKLADNÍ POPIS

Asfaltová směs, jako výrobek, odpovídající požadavkům ČSN EN 13 108 - 1,2,5,7.

Použité zkratky

AC asfaltový beton,
BBTM asfaltový beton pro velmi tenké vrstvy
SMA asfaltový koberec mastixový
PA asfaltový koberec drenážní

Asfaltová směs, jako výrobek, odpovídající požadavkům ČSN 736121:2008

AKO asfaltový koberec otevřený

Další podrobnější označení jednotlivých směsí pro užití v hutněných asfaltových vrstvách uvádí normy ČSN-EN 13 108-1,2,5,7 a ČSN 73 6121

1.1 Definice a termíny

Asfaltová směs – asfaltem obalená směs kameniva s případným použitím přísad.

Směs kameniva – kamenivo sestávající ze směsi hrubého a drobného kameniva

R-materiál – použitá asfaltová směs upravená tříděním, která se přidává do asfaltové směsi.

Asfaltový beton – obrusná nebo ložní vrstva z asfaltové směsi s uzavřenou zrnitostí kameniva.

Asfaltový koberec – krytová nebo podkladní vrstva z asfaltové směsi specifických vlastností.

Asfaltový koberec otevřený – podkladní, ložní a výjimečně obrusná vrstva z asfaltové směsi.

Asfaltová malta – směs drobného kameniva a přídavného fileru obalená asfaltem.

Filer jako kamenivo – kamenivo, jehož většina propadne sítem 0,063 mm.

2. ZPŮSOB UŽITÍ VÝROBKU

2.1 Užití výrobku

Asfaltové směsi jsou určeny pro hutněné asfaltové vrstvy pozemních komunikací (včetně nemotoristických komunikací a jiných dopravních ploch), ochranných vrstev na mostech, letištních drah a ploch, skladovacích ploch a obecně všech hutněných asfaltových vrstev ploch zatěžených dopravou, pokládání mechanizovaným způsobem, zejména finišery.

Asfaltová směs jako jeden ze stavebních materiálů má při použití ve stavbě své specifické podmínky. Veškeré nakládání a činnosti s ní, jako výrobkem je nutné sledit s požadavky, které jsou dané v ČSN 73 6121, případně dalších doplňujících předpisech jako jsou TKP kapitola 7 a TP č. 151.

2.2 Úprava podkladu

Asfaltová směs se klade na podkladní nebo ložní vrstvu případně na povrch staré vozovky. Tento podklad musí být čistý, pevný, tuhý a dostatečně rovný. Nerovnosti v příčném i podélném směru nesmí být větší než 20 mm. Podklad je vhodné opatřit spojovacím nebo infiltračním postřikem, ve shodě s požadavky ČSN 73 61 21:2008. Vrstvu z PA je nutné pokládat na vodou nepropustný povrch a musí se zajistit boční odtok vody v celé tloušťce vrstvy.

2.3 Podmínky pokládky

Asfaltová směs se pokládá na suchý nebo zavlhlý povrch. Asfaltové směsi nesmějí být pokládány za deště, je-li na podkladu souvislý vodní film, sníh nebo led.

Vrstva	Při pokládce (°C)	Průměrně za posledních 24 hod. (°C)
Podkladní	±0	-
Ložní s nemodifikovaným pojivem	+3	-
Obrusná: ložní s modifikovaným pojivem	+5	+3
Obrusná do 30 mm; vrstvy PA	+10	+5

2.4 Doprava směsi

Asfaltová směs musí být zakryta během přepravy a event. při čekání a tím chráněna před ochlazením a znečišťováním. Proti nalepování asfaltových směsí na stěny a dno nákladního prostředku jsou tyto opatření posílkem vhodným separačním roztokem.

Jako separační roztok je zakázáno používat petrolej, naftu, benzín nebo jiná rozpouštědla.

2.5 Rozprostírání směsi

Asfaltové směsi se plynule rozprostírají finišery, výjimečně je možná pokládka grejdrem nebo ručně.

Podélné i příčné pracovní spoje ve vrstvách ležících nad sebou se musí vystřídát s přesahem nejméně 200 mm. Ruční rozprostírání směsi je nutné omezit na minimum s tím, že plocha musí být pečlivě upravena hrabli a případné segregované části musí být z pokládané plochy odstraněny.

Teploty asfaltové směsi při jejím rozprostírání v závislosti na tloušťce vrstvy jsou uvedeny níže.

Pokládku další vrstvy nebo dopravu na nově položené ploše lze zahájit až po dostatečném ochlazení vrstvy (obvykle +40 °C).

Při použití speciálních nízkoteplotních asfaltů je teplota při pokládce snížena o 20 °C.

Rozprostírání směsi jinak než finišerem lze pouze na účelových komunikacích, a to jen podkladní vrstvy a za souhlasu investora. Ruční pokládku lze použít pouze tam, kde nelze použít finišer z důvodů místního prostorového uspořádání (nedostatečná šířka).

Teploty asfaltové směsi při jejím rozprostírání

Druh asfaltové směsi	Druh asfaltu	Nejnižší přípustná teplota směsi podle tloušťky vrstvy ve °C		
		Do 40 mm	40 až 70 mm	70 až 100 mm
AC, BBTM, SMA	100/150	130	120	105
	70/100	145	130	110
	50/70	155	140	120
	40/60	160	145	125
	35/50	175	160	140
PA, AKO	100/150	100	100	-
	70/100	105	100	-
	50/70	105	100	-
	40/60	110	105	-

2.6 Zhutňování asfaltových směsí

Asfaltové směsi se hutní takovými válci nebo jejich sestavami, které zajistí požadované zhutnění. Pro hutnění asfaltových směsí v místech nepřístupných válcům je nutné použít ručně vedené zhutňovací stroje. Rozprostřená směs se hutní při teplotách co nejvyšších. Hutnění musí být intenzivní, ale takové, aby nedocházelo ke škodlivému drcení zrn. Doporučené teploty pro hutnění jsou uvedeny níže. Povrch AKO se hutní do té doby, dokud statický účinek válce zanechává viditelné stopy po válci.

Doporučené teploty pro hutnění asfaltových směsí

Průběh hutnění	Druh asfaltu					
	nemodifikovaný		modifikovaný PMB			
	50/70; 70/100; 100/150	35/50; 40/60	45/80-50; 60/105-45	25/55-55; 45/80-55	25/55-60, -65; 45/80-60, -65; 10/40-65	60/105-70
Ukončení hutnění s vibrací (°C)	100	105	100	105	110	120
Ukončení hlavního hutnění (°C)	75	80	80	85	90	100

Teplotu směsi při použití nízkoteplotního asfaltu lze snížit o 20 °C.

2.7 Ošetření a ochrana povrchu

Pro směsi AC obrus je možno použít zdrsňující posyp pro zlepšení protismykových vlastností z neobaleného nebo předobaleného kameniva frakce 1/3,2/4 nebo 2/5 v množství 1 – 3 kg/m².

Pro SMA je nutné pro zvýšení počáteční drsnosti povrch zdrsňit posypem, nebo podrťováním.

Zdrsňující posyp vrstev PA a BBTM se neprovádí.

pozn.: výše uvedené hlavní zásady užití výrobku jsou rozepsány v ČSN 73 6121:2008 a TP 151 MDS ČR.

2.8 Bezpečnost při práci

Při práci s asfaltovou směsí musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy při dopravě a rozprostírání asfaltové směsi. Všichni pracovníci, kteří se jakkoliv účastní prací s asfaltovou směsí, musí používat příslušné osobní ochranné pomůcky.

RIZIKO: popálení horkou asfaltovou směsí

2.9 Ochrana životního prostředí

Při pracích s asfaltovou směsí je třeba věnovat zvláštní pozornost hlučnosti, prašnosti a exhalaci při nasazení stavebních strojů pro dopravu, pokládku a hutnění asfaltových směsí, zejména s chledem na charakter okolní zástavby.

Zbytky asfaltové směsi jsou ukládány na předem určené místo a je zajištěno nakládání s nimi v souladu s příslušnými předpisy o odpadech.

