Příloha č. 2 Výzvy k podání nabídky

**Podrobná specifikace materiálu k veřejné zakázce**

**„Dodávky pracovní obuvi 2022“**

**PRACOVNÍ OBUV BEZPEČNOSTNÍ**

**Boty pracovní s bezpečnostní špicí a antiperforační planžetou**

**Materiál:**

Vrchový materiál: černá hovězinová hydrofobní useň tloušťky 1,8 - 2,0 mm.

[★] Podšívkový materiál: textilie s vysokou odolností vůči trhání a oděru, s koeficientem propustnosti vodní páry min. 200 mg/cm2 nebo vyšším.

Polštářování a bandážování: molitan min. tl. 8 mm, pěnová pryž min. tl. 10 mm.

Ztužení paty: vyztužení paty musí umožnit zachování tvaru obuvi a její pevnost.

Kování a vázání: např. pomocí kroužků. Systém musí umožnit pevné a rychlé utažení obuvi.

Šněrovadlo: barva ladící s barvou obuvi (černé, černobílé apod.).

[★] Bezpečnostní tužinka: hliníková či nekovová tužinka s přechodovým páskem, odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN, odolná korozi.

[★] Bezpečnostní planžeta: nekovová antiperforační bezpečnostní planžeta, odolávající tlaku min. 1100 N.

[★] Vkládací stélka: tvarovaná vkládací stélka složená z dvou vrstev laminací – lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester – termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž cca 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min. 70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

[★] Podešev: kombinace PU/Pryž, tl. min. 8 mm, dezén min. 4-5 mm, antistatická, odolná palivovým olejům, odolnost vůči klouzavosti min. SRC.

Límeček: lícová hovězinová useň tl. cca 1,2 mm, 1-2x prošitý.

Jazyk s výplní: lícová hovězinová useň tl. cca 1,2 mm, pytlový.

Výška obuvi: 150 mm ± 10 mm, měřeno od podložky v patní části (u velikosti 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 25 J

[★] Odolnost svršku proti vodě - WRU

Kopyto: obvodová šíře I

**Charakteristika:**

Bezpečnostní pracovní obuv odpovídající normě ČSN EN ISO 20345:2004, ČSN EN ISO 20345/A1:2007 či ČSN EN ISO 20345:2011 – kat. S3, WRU, FO, E, Aurčená pro použití v náročných klimatických podmínkách (venkovní prostředí) při dlouhotrvající činnosti, vhodná pro celoroční nošení. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zajistit prodyšnost. Obuv musí poskytnout ochranu nohou před nepříznivými vlivy vnějšího prostředí v teplotním rozsahu -5°C až +30°C.

Obuv odolná vůči palivovým olejům a antistatická, spodek obuvi zajišťující komfort nošení. Podešev odolná proti působení ropných produktů, antistatická, odolná vůči klouzavosti SRC, schopná absorbovat energii v patě min. 25 J, s antiperforační bezpečnostní planžetou, odolávající tlaku min. 1100 N. Ve špici je tužinka odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN.

**Stručný popis:**

Kotníková obuv nártového střihu s polštářovaným límečkem kolem nohy se šněrováním a bandážováním pytlového jazyku. Celopodšívkovaná obuv má k uzavírání použit systém kroužků se šněrovadlem.

Svršek spojen se spodkem přímým nástřikem měkčeného polyuretanu a pryžového nášlapu z tvrdší pryžové směsi.

**Požadovaný velikostní sortiment:** min. 3–13 v anglickém či 36-48 ve francouzském číslování.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a certifikát ES přezkoušení typu, včetně závěrečného protokolu vystaveného notifikovanou osobou, příp. i další zkušební protokoly akreditované laboratoře. V protokolech musí být uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★].

Na každém soutěžním vzorku bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací.

**Značení na obuvi:**

- výrobce

- rok výroby (min. koncové dvojčíslí)

- velikost

- číslo vzoru

**Boty pracovní s bezpečnostní špicí a antiperforační planžetou bez kovových součástí**

**Materiál:**

Vrchový materiál: černá hovězinová hydrofobní useň tloušťky 1,8 - 2,0 mm (zadní díl a nárt).

[★] Podšívkový materiál: textilie s vysokou odolností vůči trhání a oděru, s koeficientem propustnosti vodní páry min. 200 mg/cm2 nebo vyšším.

Polštářování a bandážování: molitan min. tl. 8 mm, pěnová pryž min. tl. 10 mm.

Ztužení paty: vyztužení paty musí umožnit zachování tvaru obuvi a její pevnost.

Kování a vázání: např. pomocí nekovových kroužků. Systém musí umožnit pevné a rychlé utažení obuvi.

Šněrovadlo: barva ladící s barvou obuvi (černé, černobílé apod.).

[★] Bezpečnostní tužinka: nekovová tužinka s přechodovým páskem, odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN.

[★] Bezpečnostní planžeta: nekovová antiperforační bezpečnostní planžeta, odolávající tlaku min. 1100 N.

[★] Vkládací stélka: tvarovaná vkládací stélka složená z dvou vrstev laminací – lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester – termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž cca 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min.70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

[★] Podešev: kombinace PU/Pryž, tl. min. 8 mm, dezén min. 4-5 mm, antistatická, s vysokou odolností proti odírání (<140 mm3), proti palivovým olejům, odolnost vůči klouzavosti SRC.

Výška obuvi: 145 mm ± 10 mm, měřeno od podložky v patní části (u velikosti 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E min. 25 J

[★] Antistatická obuv - A

Kopyto: obvodová šíře I

**Charakteristika:**

Bezpečnostní pracovní obuv odpovídající normě ČSN EN ISO 20345:2004, ČSN EN ISO 20345/A1: 2007 či ČSN EN ISO 20345:2011 – kat. S3, příp. S1P, HRO, FO, A, E, určená pro použití v náročných klimatických podmínkách (venkovní prostředí) při dlouhotrvající činnosti. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zajistit prodyšnost. Obuv musí poskytnout ochranu nohou před nepříznivými vlivy vnějšího prostředí v teplotním rozsahu -5°C až +30°C.

Obuv odolná vůči palivovým olejům a antistatická, spodek obuvi zajišťující komfort nošení. Podešev odolná proti působení ropných produktů, antistatická, odolná vůči klouzavosti (SRC), schopná absorbovat energii v patě min. 25 J, s nekovovou antiperforační bezpečnostní planžetou, odolávající tlaku min. 1100 N. Špice vybavená nekovovou bezpečnostní tužinkou odolnou vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN.

**Stručný popis:**

Kotníková obuv nártového střihu s polštářovaným límečkem kolem nohy se šněrováním a bandážováním jazyku. Celopodšívkovaná obuv má k uzavírání použit systém plastových kroužků nebo oček se šněrovadlem.

Svršek spojen se spodkem přímým nástřikem měkčeného polyuretanu a pryžového nášlapu z tvrdší pryžové směsi.

**Požadovaný velikostní sortiment:** min. 3–13 v anglickém či 36-48 ve francouzském číslování.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a certifikát ES přezkoušení typu, včetně závěrečného protokolu vystaveného notifikovanou osobou, příp. i další zkušební protokoly akreditované laboratoře. V protokolech musí být uveden zejména výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★].

Na každém soutěžním vzorku bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací.

**Značení na obuvi:**

- výrobce

- rok výroby (min. koncové dvojčíslí)

- velikost

- číslo vzoru

**Boty pracovní s bezp. špicí a antiperforační planžetou s celopryžovou podešví**

**Materiál:**

Vrchový materiál: černá hovězinová hydrofobní useň tloušťky 2 ±0,1 mm.

[★] Podšívkový materiál: textilie s vysokou odolností vůči trhání a oděru, s koeficientem propustnosti vodní páry min. 200 mg/cm2 nebo vyšším.

Polštářování a bandážování: molitan min. tl. 10 mm, pěnová pryž min. tl. 10 mm.

Ztužení patv: vyztužení paty musí umožnit zachování tvaru obuvi a její pevnost.

Kování a vázání: např. pomocí kroužků, oček, háčků. Systém musí umožnit pevné a rychlé utažení obuvi.

Šněrovadlo: ploché, barva ladící s barvou obuvi (černé, černobílé apod.).

[★] Bezpečnostní tužinka: hliníková či nekovová tužinka s přechodovým páskem, odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN, odolná korozi.

[★] Bezpečnostní planžeta: nekovová antiperforační bezpečnostní planžeta, odolávající tlaku min. 1100 N.

[★] Vkládací stélka: tvarovaná vkládací stélka složená z dvou vrstev laminací - lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester - termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž cca 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min. 70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

[★] Podešev: monolitní pryžová černá, tl. min. 10 mm, dezén min. 5 mm, antistatická, s vysokou odolností proti odírání (<140 mm3), proti palivovým olejům a s odolností proti kontaktnímu teplu, odolná vůči klouzavosti SRC.

Límeček: hovězinová useň tl. cca 1,2 mm, 1-2x prošitý.

Jazyk s výplní: hovězinová useň tl. cca 1,2 mm, pytlový.

Výška obuvi: 150 mm ±10 mm, měřeno od podložky v patní části (u velikosti 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 25 J

[★] Odolnost svršku proti vodě - WRU

[★] Antistatická obuv - A

Kopyto: obvodová šíře I

**Charakteristika:**

Bezpečnostní pracovní obuv odpovídající normě ČSN EN ISO 20345:2012 - kat. S3, na protiskluzné vlastnosti SRC a dodatečné požadavky WRU HRO FO A E. určená pro použití v náročných klimatických podmínkách (venkovní prostředí) při dlouhotrvající činnosti, vhodná pro celoroční nošení. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zajistit prodyšnost. Obuv musí poskytnout ochranu nohou před nepříznivými vlivy vnějšího prostředí v teplotním rozsahu -5°C až +30°C.

Obuv odolná vůči palivovým olejům a antistatická, spodek obuvi zajišťující komfort nošení.

Monolitní pryžová podešev vysoce odolná proti působení ropných produktů, oděru, proti uklouznutí (SRC) a kontaktnímu teplu, schopná absorbovat energii v patě min. 25 J, s antiperforační bezpečnostní planžetou, odolávající tlaku min. 1100 N. Vnitřní stavba podešve zajišťuje tlumení rázů. Ve špici je tužinka odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN.

**Stručný popis:**

Kotníková obuv nártového střihu s usňovým polštářovaným límečkem kolem nohy se šněrováním a bandážováním pytlového jazyku. Celopodšívkovaná obuv má k uzavírání použit systém kroužků, oček nebo háčků, se šněrovadlem.

Svršek je s podešví spojen lepeným způsobem.

**Požadovaný velikostní sortiment:** min. 3–15 v anglickém či 36-50 ve francouzském číslování.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a certifikát ES přezkoušení typu, včetně závěrečného protokolu vystaveného notifikovanou osobou, příp. i další zkušební protokoly akreditované laboratoře. V protokolech musí být uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★]. Na každém soutěžním vzorku bude visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací.

**Značení na obuvi:**

* výrobce
* rok výroby (min. koncové dvojčíslí)
* velikost
* číslo vzoru

**Boty pracovní kanady s bezpečnostní špicí a antiperforační planžetou**

**Materiál:**

Vrchový materiál: černá hovězinová hydrofobní useň, tloušťky 2 ±0,1 mm mm.

[★] Podšívkový materiál: netkaná textilie s dobrou prodyšností, barva černá, koeficient propustnosti vodní páry min. 200 mg/cm², textilie s vysokou odolností vůči trhání a oděru.

Ztužení paty: vyztužení paty musí umožnit zachování tvaru obuvi a její pevnost a současně nesmí snižovat komfort při nošení obuvi.

Vázání: pomocí 7 kroužků, systém musí umožnit pevné a rychlé utažení obuvi.

Zapínání: v holenní části pomocí řemínků a 2 kovových přezek, nýtovaných k holeňové manžetě.

Půdování: z vrchového materiálu.

Šněrovadlo: šněrovadlo v barvě ladící s barvou obuvi, s plastovým ukončením.

[★] Bezpečnostní tužinka: hliníková či nekovová s přechodovým páskem, odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN, odolná korozi .

[★] Bezpečnostní planžeta: nekovová antiperforační planžeta, odolávající tlaku min. 1100 N.

[★] Vkládací stélka: tvarovaná vkládací stélka složená z dvou vrstev laminací – lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester – termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž cca 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min.70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

Napínací stélka: stélkový materiál tl. min. 2 mm.

[★] Podešev: monolitní pryžová černá, tl. min. 10 mm, dezén min. 5 mm, antistatická, s vysokou odolností proti odírání (<140 mm3), proti palivovým olejům a s odolností proti kontaktnímu teplu, odolná vůči klouzavosti SRC.

Jazyk: celokožený pytlového střihu.

Výška obuvi: 270 mm ± 10 mm měřeno od podložky v patní části (u vel. 42/8), z toho výška holenní manžety 100 mm.

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 25 J

[★] Odolnost svršku proti vodě - WRU

[★] Antistatická obuv - A

Kopyto: obvodová šíře H, I

**Charakteristika**:

Celokožená pracovní obuv typu kanada odpovídající normě ČSN EN ISO 20345:2004, ČSN EN ISO 20345/A1:2007 či ČSN EN ISO 20345:2011 – kat. S3 na protiskluzné vlastnosti SRC a dodatečné požadavky – WRU, HRO, FO, A, E určená pro použití ve venkovních klimatických podmínkách při dlouhotrvající činnosti. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zajistit prodyšnost. Podešev odolná proti působení ropných produktů, odolná vůči klouzavosti (SRC), schopná absorbovat energii v patě min. 25 J.

**Stručný popis:**

Celokožená bezpečnostní obuv typu kanada určená pro použití ve venkovních klimatických podmínkách s celokoženým jazykem pytlového střihu. Celopodšívkovaná obuv má k uzavření použit systém kroužků se šněrovadlem a pomocí manžety se dvěma koženými pásky a kovovými sponkami. Svršek obuvi je spojen se spodkem lepenou technologií. Navíc jsou šité spoje svršku opatřeny kovovými nýty pro zvýšení trvanlivosti a pevnosti šitých spojů. Monolitní pryžová podešev svým složením a hrubým dezénem zajišťuje vysokou odolnost proti uklouznutí, oděru, ropným produktům a kontaktnímu teplu. Vnitřní stavba podešve zajišťuje tlumení rázů.

Obuv je vybavena speciální reflexní paspulkou zvyšující viditelnost osob používajících obuv.

**Požadovaný velikostní sortiment:** 3-13 v anglickém či 36-48 ve francouzském číslování.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a certifikát ES přezkoušení typu, včetně závěrečného protokolu vystaveného notifikovanou osobou, příp. i další zkušební protokoly akreditované laboratoře. V protokolech musí být uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★]. Na každém soutěžním vzorku bude visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací.

**Značení na obuvi**:

- výrobce

- rok výroby (min. koncové dvojčíslí)

- velikost

- číslo vzoru

**Boty pracovní s bezpečnostní špicí a antiperforační planžetou zimní**

**Materiál:**

Vrchový materiál: černá hovězinová hydrofobní useň tloušťky 1,8 - 2,0 mm.

[★] Podšívkový materiál: textilie s vysokou odolností vůči trhání a oděru, podšívkový sendvič s membránou, propustnost pro vodní páru min. 4,0 mg/(cm2.h), s koeficientem propustnosti vodní páry min. 40 mg/cm2.

Polštářování a bandážování: polyuretanová pěna tl. min. 10 mm.

Ztužení paty: vyztužení paty musí umožnit zachování tvaru obuvi a její pevnost.

Kování a vázání: např. pomocí kroužků - musí umožnit pevné a rychlé utažení obuvi.

Šněrovadlo: barva ladící s barvou obuvi (černé, černobílé apod.).

[★] Bezpečnostní tužinka: hliníková či plastová tužinka s přechodovým páskem, odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN, odolná korozi.

[★] Bezpečnostní planžeta: nekovová antiperforační bezpečnostní planžeta, odolávající tlaku min. 1100 N.

[★] Vkládací stélka: tvarovaná vkládací stélka složená z dvou vrstev laminací – lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester – termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min.70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

[★] Podešev: kombinace PU/Pryž, tl. min. 8 mm, dezén min. 4-5 mm, antistatická, odolná vůči palivovým olejům, odolnost vůči klouzavosti min. SRC.

Límeček: lícová hovězinová useň tl. cca 1,2 mm, 1-2 x prošitý.

Jazyk s výplní: lícová hovězinová useň tl. cca 1,2 mm.

Výška obuvi: 150 mm ± 10 mm, měřeno od podložky v patní části (u velikosti 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 25 J

[★] Odolnost proti vodě - WR

[★] Odolnost spodku obuvi proti chladu - CI

Kopyto: obvodová šíře I

**Charakteristika:**

Bezpečnostní pracovní obuv odpovídající normě ČSN EN ISO 20345:2004, ČSN EN ISO 20345/A1:2007 či ČSN EN ISO 20345:2011 – kat. S3, CL, WR, FO, A, E určená pro použití v náročných klimatických podmínkách (venkovní prostředí) při dlouhotrvající činnosti, vhodná pro zimní období. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zajistit prodyšnost. Obuv musí poskytnout ochranu nohou před nepříznivými vlivy vnějšího prostředí v teplotním rozsahu -25°C až +5°C.

Obuv odolná vůči palivovým olejům a antistatická, spodek obuvi zajišťující komfort nošení. Podešev odolná proti působení ropných produktů, antistatická, odolná vůči klouzavosti SRC, schopná absorbovat energii v patě min. 25 J, s antiperforační bezpečnostní planžetou, odolávající tlaku min. 1100 N. Špice vybavená bezpečnostní tužinkou odolnou vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN. Obuv musí splňovat odolnost vůči chladu kategorie CI.

**Stručný popis:**

Kotníková obuv nártového střihu s polštářovaným límečkem kolem nohy se šněrováním a bandážováním pytlového jazyku. Celopodšívkovaná obuv má k uzavírání použit systém kroužků se šněrovadlem.

Svršek spojen se spodkem přímým nástřikem měkčeného polyuretanu a pryžového nášlapu z tvrdší pryžové směsi.

**Požadovaný velikostní sortiment:** min. 3–13 v anglickém či 36-48 ve francouzském číslování.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a certifikát ES přezkoušení typu, včetně závěrečného protokolu vystaveného notifikovanou osobou, příp. i další zkušební protokoly akreditované laboratoře. V protokolech musí být uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★]. Na každém soutěžním vzorku bude visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací.

**Značení na obuvi:**

- výrobce

- rok výroby (min. koncové dvojčíslí)

- velikost

- číslo vzoru

**Boty pracovní s bezpečnostní špicí a planžetou bez kovových součástí zimní**

**Materiál:**

Vrchový materiál: černá hladká hovězinová hydrofobní useň, tloušťky 1,8 - 2,0 mm (zadní díl a nárt).

[★] Podšívkový materiál: textilie s vysokou odolností vůči trhání a oděru, zateplení plyš nebo podšívkový sendvič s membránou s koeficientem propustnosti vodní páry min. 40 mg/cm².

Polštářování a bandážování: molitan min. tl. 8 mm, pěnová pryž min. tl. 10 mm.

Ztužení paty: vyztužení paty musí umožnit zachování tvaru obuvi a její pevnost.

Kování a vázání: pomocí nekovových kroužků. Systém musí umožnit pevné a rychlé utažení obuvi.

Šněrovadlo: barva ladící s barvou obuvi (černé, černobílé apod.).

[★] Bezpečnostní tužinka: nekovová tužinka s přechodovým páskem, odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN.

[★] Bezpečnostní planžeta: nekovová antiperforační bezpečnostní planžeta, odolávající tlaku min. 1100 N.

[★] Vkládací stélka: tvarovaná vkládací stélka složená z dvou vrstev laminací – lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester – termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min. 70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

[★] Podešev: kombinace PU/Pryž, tl. min. 8 mm, dezén min. 4-5 mm, antistatická, s vysokou odolností proti odírání (<140 mm3), proti palivovým olejům, odolná vůči klouzavosti SRC.

Výška obuvi: 145 mm ± 10 mm, měřeno od podložky v patní části (u velikosti 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 25 J

[★] Odolnost proti vodě - WR

[★] Odolnost spodku obuvi proti chladu - CI

[★] Antistatická obuv - A

Kopyto: obvodová šíře I

**Charakteristika:**

Bezpečnostní pracovní obuv odpovídající normě ČSN EN ISO 20345:2004, ČSN EN ISO 20345/A1:2007 či ČSN EN ISO 20345:2011 – kat. S3, WR, FO, A, E, určená pro použití v náročných klimatických podmínkách (venkovní prostředí) při dlouhotrvající činnosti, vhodná pro zimní období. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zajistit prodyšnost. Obuv musí poskytnout ochranu nohou před nepříznivými vlivy vnějšího prostředí v teplotním rozsahu -25°C až +5°C.

Obuv odolná vůči palivovým olejům a antistatická, spodek obuvi zajišťující komfort nošení. Podešev odolná proti působení ropných produktů, antistatická, odolná vůči klouzavosti (SRC), schopná absorbovat energii v patě min. 25 J, s antiperforační bezpečnostní planžetou, odolávající tlaku min. 1100 N. Špice vybavená tužinkou odolnou vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN. Obuv musí splňovat odolnost vůči chladu kategorie CI.

**Stručný popis:**

Kotníková obuv nártového střihu s polštářovaným límečkem kolem nohy se šněrováním a bandážováním jazyku. Celopodšívkovaná obuv má k uzavírání použit systém kroužků se šněrovadlem.

Svršek spojen se spodkem přímým nástřikem měkčeného polyuretanu a pryžového nášlapu z tvrdší pryžové směsi.

**Požadovaný velikostní sortiment:** min. 3–13 v anglickém či 36-48 ve francouzském číslování.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a certifikát ES přezkoušení typu, včetně závěrečného protokolu vystaveného notifikovanou osobou, příp. i další zkušební protokoly akreditované laboratoře. V protokolech musí být uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★]. Na každém soutěžním vzorku bude visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací.

**Značení na obuvi:**

- výrobce

- rok výroby (min. koncové dvojčíslí)

- velikost

- číslo vzoru

**Boty pracovní s bezp. špicí a antiperforační planžetou s celopryžovou podešví zimní**

**Materiál:**

Vrchový materiál: černá hovězinová hydrofobní useň tloušťky 2 ±0,1 mm.

[★] Podšívkový materiál: úpletová textilie s vlasem – plyš s vysokou odolností vůči trhání a oděru, s koeficientem propustnosti vodní páry min. 200 mg/cm2.

Polštářování a bandážování: molitan min. tl. 10 mm, pěnová pryž min. tl. 10 mm.

Ztužení paty: vyztužení paty musí umožnit zachování tvaru obuvi a její pevnost.

Kování a vázání: např. pomocí kroužků, oček, háčků. Systém musí umožnit pevné a rychlé utažení obuvi.

Šněrovadlo: ploché, barva ladící s barvou obuvi (černé, černobílé apod.).

[★] Bezpečnostní tužinka: tužinka s přechodovým páskem, odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN, odolná korozi.

[★] Bezpečnostní planžeta: nekovová antiperforační bezpečnostní planžeta, odolávající tlaku min. 1100 N.

[★] Vkládací stélka: tvarovaná vkládací stélka složená z dvou vrstev laminací - lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester - termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž cca 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min. 70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

[★] Podešev: monolitní, celopryžová, s hrubým dezénem, tl. min. 10 mm, dezén min. 5 mm, antistatická, s vysokou odolností proti odírání (<140 mm3), proti palivovým olejům, odolná vůči kontaktnímu teplu, odolnost vůči klouzavosti SRC.

Límeček: hovězinová useň tl. cca 1,2 mm, 1-2x prošitý.

Jazyk s výplní: hovězinová useň tl. cca 1,2 mm, pytlový.

Výška obuvi: 150 mm ±10 mm, měřeno od podložky v patní části (u velikosti 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 25 J

[★] Odolnost svršku proti vodě - WRU

[★] Antistatická obuv – A

[★] Izolace spodku obuvi proti chladu- CI

Kopyto: obvodová šíře I

**Charakteristika:**

Bezpečnostní pracovní obuv odpovídající normě ČSN EN ISO 20345:2012 - kat. S3, WRU, CI, HRO, FO, A, E, určená pro použití ve venkovních chladných klimatických podmínkách s izolací spodku obuvi proti chladu. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zajistit prodyšnost.

Obuv odolná vůči palivovým olejům a antistatická, spodek obuvi zajišťující komfort nošení.

Monolitní pryžová podešev vysoce odolná proti působení ropných produktů, oděru, proti uklouznutí (SRC) a kontaktnímu teplu, schopná absorbovat energii v patě min. 25 J, s antiperforační bezpečnostní planžetou, odolávající tlaku min. 1100 N. Vnitřní stavba podešve zajišťuje tlumení rázů. Ve špici je tužinka odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN. Obuv splňuje odolnost vůči chladu kategorie CI.

**Stručný popis:**

Kotníková obuv nártového střihu s usňovým polštářovaným límečkem kolem nohy se šněrováním a bandážováním pytlového jazyku. Celopodšívkovaná obuv má k uzavírání použit systém kroužků, oček nebo háčků, se šněrovadlem.

Svršek je s podešví spojen lepeným způsobem.

**Požadovaný velikostní sortiment:** min. 3–15 v anglickém či 36-50 ve francouzském číslování.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a certifikát ES přezkoušení typu, včetně závěrečného protokolu vystaveného notifikovanou osobou, příp. i další zkušební protokoly akreditované laboratoře. V protokolech musí být uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem (★).

Na každém soutěžním vzorku bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací.

**Značení na obuvi:**

* výrobce
* rok výroby (min. koncové dvojčíslí)
* velikost
* číslo vzoru

**Boty pracovní kanady s bezpečnostní špicí a antiperforační planžetou zimní**

**Materiál:**

Vrchový materiál: černá hovězinová hydrofobní useň, tloušťky 2 ±0,1 mm.

[★] Podšívkový materiál: kvalitní, nežmolkující se vlasová textilie s dobrou prodyšností, v barvě šedé, s koeficient propustnosti vodní páry min. 200 mg/cm², s vysokou odolností vůči trhání a oděru, zateplená obuvnickým plyšem.

Polštářování a bandážování: vrch obuvi - opatřen límečkem v min. výšce 30-35 mm boční podšívkové dílce - polyuretanová pěna tl. min. 10 mm.

Ztužení paty: vyztužení paty musí umožnit zachování tvaru obuvi a její pevnost a současně nesmí snižovat komfort při nošení obuvi.

Kování a vázání: pomocí 6 kroužků a 3 oček, systém musí umožnit pevné a rychlé utažení obuvi.

Půdování: z vrchového materiálu.

Šněrovadlo: šněrovadlo v barvě ladící s barvou obuvi.

[★] Bezpečnostní tužinka: s přechodovým páskem odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN, odolná korozi.

[★] Bezpečnostní planžeta: nekovová antiperforační planžeta, odolávající tlaku min. 1100 N.

[★] Vkládací stélka: tvarovaná vkládací stélka složená z dvou vrstev laminací – lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester – termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min.70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

Napínací stélka: stélkový materiál tl. min. 2 mm.

[★] Podešev: monolitní pryžová černá, tl. min. 10 mm, dezén min. 5 mm, antistatická, s vysokou odolností proti odírání (<140 mm3), proti palivovým olejům a s odolností proti kontaktnímu teplu, odolná vůči klouzavosti SRC.

Výška obuvi: 240 mm ± 10 mm měřeno od podložky v patní části (u vel. 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 25 J

[★] Odolnost svršku proti vodě – WRU

[★] Odolnost spodku obuvi proti chladu - CI

[★] Antistatická obuv - A

**Charakteristika**:

Celokožená bezpečnostní obuv typu kanada odpovídající normě ČSN EN ISO 20345:2004, ČSN EN ISO 20345/A1.2007, či ČSN EN ISO 20345:2011 – kat. S3 na protiskluzné vlastnosti SRC a dodatečné požadavky WRU, CI, HRO, FO, A. E. určená pro použití ve venkovních chladných klimatických podmínkách při výkonu dlouhotrvající služby. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zajistit prodyšnost. Podešev odolná proti působení ropných produktů, odolná vůči klouzavosti (SRC), schopná absorbovat energii v patě min. 25 J. Obuv musí splňovat odolnost vůči chladu CI a odolnost kompletní obuvi proti vodě WR.

**Stručný popis:**

Celokožená pracovní obuv typu kanada s celokoženým pytlovým jazykem určená pro použití ve venkovních chladných klimatických podmínkách s izolací spodku proti chladu. Celopodšívkovaná zateplená obuv má k uzavření použit systém kroužků se šněrovadlem. Svršek obuvi je spojen se spodkem lepenou technologií. Navíc jsou šité spoje svršku opatřeny kovovými nýty pro zvýšení trvanlivosti a pevnosti šitých spojů. Monolitní pryžová podešev svým složením a hrubým dezénem zajišťuje vysokou odolnost proti uklouznutí, oděru, ropným produktům a kontaktnímu teplu. Vnitřní stavba podešve zajišťuje tlumení rázů.

Obuv je vybavena speciální reflexní paspulkou zvyšující viditelnost osob používajících obuv.

**Požadovaný velikostí sortiment:** min. 5-13 v anglickém či 38-48 ve francouzském číslování.

**Předložení vzorků k nabídce**:

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a certifikát ES přezkoušení typu, včetně závěrečného protokolu vystaveného notifikovanou osobou, příp. i další zkušební protokoly akreditované laboratoře. V protokolech musí být uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★].

Na každém soutěžním vzorku bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací.

**Značení na obuvi**:

- výrobce

- rok výroby (min. koncové dvojčíslí)

- velikost

- číslo vzoru

**Boty prac. šněrovací poloholeňové s bezp. špicí a planžetou bez kov. součástí zimní**

**Materiál:**

Vrchový materiál: černá hovězinová hydrofobní useň tloušťky 2 ±0,1 mm.

[★] Podšívkový materiál: vícevrstvý podšívkový textilní sendvič s voděodolnou membránou s tepelně izolační vrstvou (např. Goretex, Thinsulate apod.) textilie s vysokou odolností vůči trhání a oděru, s koeficientem propustnosti vodní páry min. 40 mg/cm².

Polštářování a bandážování: polyuretanová pěna min. tl. 10 mm.

Ztužení paty: vyztužení paty musí umožnit zachování tvaru obuvi a její pevnost k ochraně paty, se stabilizační podporou např. z TPU.

Kování a vázání: např. pomocí nekovových kroužků, oček, háčků. Systém musí umožnit pevné a rychlé utažení obuvi.

Šněrovadlo: barva ladící s barvou obuvi (černé, černobílé apod.) s plastovým ukončením.

[★] Bezpečnostní tužinka: nekovová tužinka s přechodovým páskem, odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN.

[★] Bezpečnostní planžeta: nekovová antiperforační bezp. planžeta, odolávající tlaku min. 1100 N.

[★] Vkládací stélka: tvarovaná vkládací stélka složená z dvou vrstev laminací – lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester – termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min.70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

[★] Podešev: kombinace měkčený PU/Pryž, tl. min 9 mm, dezén min. 4-5 mm, antistatická, s vysokou odolností proti odírání (<140 mm3), proti palivovým olejům, odolná vůči klouzavosti SRC.

Výška obuvi: min. 200 mm ±10 mm měřeno od podložky v patní části (u velik. 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 25 J

[★] Odolnost proti vodě - WR

[★] Odolnost spodku obuvi proti chladu - CI

[★] Antistatická obuv - A

**Charakteristika:**

Bezpečnostní pracovní obuv odpovídající normě ČSN EN ISO 20345:2004, ČSN EN ISO 20345/A1:2007 či ČSN EN ISO 20345:2011 – kat. S3, WR, Cl, HRO, FO, E, A, určená pro použití v náročných klimatických podmínkách (venkovní prostředí) při dlouhotrvající činnosti, vhodná pro zaměstnání vykonávaná převážně vstoje a v chůzi určená především pro zimní období, s možností celoročního použití. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zajistit prodyšnost. Obuv musí poskytnout ochranu nohou před nepříznivými vlivy vnějšího prostředí v průběhu celého roku. Obuv neobsahuje žádné kovové součásti.

Obuv odolná vůči palivovým olejům a antistatická, spodek obuvi zajišťující komfort nošení. Podešev odolná proti působení ropných produktů, antistatická, odolná vůči klouzavosti stupně SRC, schopná absorbovat energii v patě min. 25 J, s antiperforační bezpečnostní planžetou, odolávající tlaku min. 1100 N. Špice vybavená tužinkou odolnou vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN. Obuv musí splňovat odolnost vůči chladu kategorie CI a odolnost kompletní obuvi proti vodě WR.

**Stručný popis:**

Poloholeňová obuv nártového střihu s polštářovaným límečkem kolem nohy se šněrováním a bandážováním pytlového jazyku. Celopodšívkovaná obuv má k uzavírání použit systém nekovových kroužků se šněrovadlem.

Svršek spojen se spodkem přímým nástřikem měkčeného polyuretanu a pryžového nášlapu z tvrdší pryžové směsi odolné vůči oděru.

**Požadovaný velikostní sortiment:** min. 3–13 v anglickém či 36-48 ve francouzském číslování

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a certifikát ES přezkoušení typu, včetně závěrečného protokolu vystaveného notifikovanou osobou, příp. i další zkušební protokoly akreditované laboratoře. V protokolech musí být uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★].

Na každém soutěžním vzorku bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací

**Značení na obuvi:**

- výrobce

- rok výroby (min. koncové dvojčíslí)

- velikost

- číslo vzoru

**Boty kožené vysoké s filcem s bezpečnostní špicí a antiperforační planžetou**

**Materiál:**

Vrchový materiál: černá hovězinová hydrofobní useň tloušťky 2 ±0,1 mm (zadní díl a nárt).

[★] Podšívkový materiál: textilie s vysokou odolností vůči trhání a oděru, s koeficientem propustnosti vodní páry min. 40 mg/cm², podšívka patička useň s koeficientem propustnosti vodní páry min. 50 mg/cm2.

Ztužení paty: vyztužení paty musí umožnit zachování tvaru obuvi a její pevnost.

[★] Bezpečnostní tužinka: tužinka s přechodovým páskem, odolná vůči nárazu min. 200 J a proti stlačení min. 15 kN, odolná korozi.

[★] Bezpečnostní planžeta: antiperforační bezpečnostní planžeta odolávající tlaku min. 1100 N.

[★] Vkládací stélka: tvarovaná vkládací stélka složená z dvou vrstev laminací – lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester – termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min.70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

[★] Podešev: pryž, tl. min. 9 mm, dezén min. 5 mm, s vysokou odolností proti odírání (<140 mm3), proti palivovým olejům, odolná vůči klouzavosti min. SRC.

Výška obuvi: min. 350 mm, z toho výška koženého dílce min. 150 mm, měřeno od podložky v patní části (u velikosti 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 25 J

[★] Odolnost svršku proti průniku a absorpci vody - WRU

[★] Odolnost spodku obuvi proti chladu - CI

**Charakteristika:**

Pracovní obuv odpovídající normě ČSN EN ISO 20345:2004, ČSN EN ISO 20345/A1.2007 či ČSN EN ISO 20345:2011 – kat. S3, WRU, HRO, FO, Cl, E, A, určená pro použití v náročných klimatických podmínkách (venkovní prostředí, vysoký sníh) při dlouhotrvající činnosti, vhodná pro zimní období. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zajistit prodyšnost. Obuv musí poskytnout ochranu nohou před nepříznivými vlivy vnějšího prostředí v teplotním rozsahu -25°C až +5°C.

Obuv odolná vůči palivovým olejům, spodek obuvi zajišťující komfort nošení. Podešev odolná proti působení ropných produktů, odolná vůči klouzavosti (min. SRC), schopná absorbovat energii v patě min. 25 J. Obuv musí splňovat odolnost vůči chladu kategorie CI.

**Stručný popis:**

Poloholeňová obuv nártového střihu, umožňující snadné a pohodlné prozutí. Svršek spojen se spodkem prošívaným nebo lepeným způsobem a lepenou pryžovou podešví.

**Požadovaný velikostní sortiment:**  min. 3-13 v anglickém či 36-48 ve francouzském číslování

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a certifikát ES přezkoušení typu, včetně závěrečného protokolu vystaveného notifikovanou osobou, příp. i další zkušební protokoly akreditované laboratoře. V protokolech musí být uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★].

Na každém soutěžním vzorku bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací.

**Značení na obuvi:**

- výrobce

- rok výroby (min. koncové dvojčíslí)

- velikost

- číslo vzoru

**PRACOVNÍ OBUV KOŽENÁ**

**Boty pracovní**

**Materiál:**

Vrchový materiál: černá hovězinová hydrofobní useň tloušťky 1,8 - 2 mm (zadní díl a nárt).

Podšívkový materiál: textilie s vysokou odolností vůči trhání a oděru, s koeficientem propustnosti vodní páry min. 200 mg/cm2 nebo vyšším.

Polštářování a bandážování: molitan min. tl. 8 mm, polyuretanová pěna tl. min. 10 mm.

Ztužení paty: vyztužení paty musí umožnit zachování tvaru obuvi a její pevnost.

Kování a vázání: např. pomocí kroužků. Systém musí umožnit pevné a rychlé utažení obuvi.

Šněrovadlo: barva ladící s barvou obuvi (černé, černobílé apod.).

[★] Vkládací stélka: tvarovaná vkládací stélka složená z dvou vrstev laminací – lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester – termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min.70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

[★] Podešev: kombinace PU/Pryž nebo PU/TPU, tl. min. 10 mm, dezén 4-5 mm, odolná proti palivovým olejům, antistatická, odolná vůči klouzavosti min. SRA.

Výška obuvi: 140 mm ± 10 mm, měřeno od podložky v patní části (u velikosti 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 25 J

[★] Odolnost proti vodě - WR

[★] Antistatická obuv - A

**Charakteristika:**

Pracovní obuv odpovídající normě ČSN EN ISO 20347.2004, ČSN EN ISO 20347/A1:2007, či ČSN EN ISO 20347:2012 – kat. O2, WR, FO, A, E, určená pro použití v náročných klimatických podmínkách (venkovní prostředí) při dlouhotrvající činnosti, vhodná pro celoroční nošení. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zajistit prodyšnost. Obuv musí poskytnout ochranu nohou před nepříznivými vlivy vnějšího prostředí v teplotním rozsahu -5°C až +30°C.

Obuv odolná vůči palivovým olejům a antistatická, spodek obuvi zajišťující komfort nošení. Podešev odolná proti působení ropných produktů, antistatická, odolná vůči klouzavosti (min. SRA), schopná absorbovat energii v patě min 25 J.

**Stručný popis:**

Kotníková obuv nártového střihu s polštářovaným límečkem kolem nohy se šněrováním a bandážováním pytlového jazyku. Celopodšívkovaná obuv má k uzavírání použit systém kroužků se šněrovadlem.

Svršek spojen se spodkem přímým nástřikem měkčeného polyuretanu a nášlapu z tvrdší TPU nebo pryžové směsi.

**Požadovaný velikostní sortiment:** min. 3–13 v anglickém či 36-48 ve francouzském číslování.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a hodnocení obuvi - zkušební protokol akreditované laboratoře, ve kterém musí být mimo jiné uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★].

Na každém soutěžním vzorku bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací.

**Značení na obuvi:**

- výrobce

- rok výroby (min. koncové dvojčíslí)

- velikost

- číslo vzoru

**Boty pracovní zimní**

**Materiál:**

Vrchový materiál: černá hovězinová hydrofobní useň tloušťky 1,8 - 2 mm (zadní díl a nárt).

Podšívkový materiál: textilie s vysokou odolností vůči trhání a oděru, s koeficientem propustnosti vodní páry min. 200 mg/cm2, zateplení obuvi plyšem popř. membránou.

Polštářování a bandážování: polyuretanová pěna tl. min. 10 mm.

Ztužení paty: vyztužení paty musí umožnit zachování tvaru obuvi a její pevnost.

Kování a vázání: např. pomocí kroužků. Systém musí umožnit pevné a rychlé utažení obuvi.

Šněrovadlo: barva ladící s barvou obuvi (černé, černobílé apod.).

[★] Vkládací stélka: tvarovaná vkládací stélka složená z dvou vrstev laminací – lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester – termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min.70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

[★] Podešev: kombinace PU/Pryž nebo PU/TPU, tl. min. 10 mm, dezén 4-5 mm, antistatická, odolná proti palivovým olejům, odolná vůči klouzavosti min. SRA.

Výška obuvi: 140 mm ± 10 mm, měřeno od podložky v patní části (u velikosti 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 25 J

[★] Odolnost proti vodě - WR

[★] Antistatická obuv - A

[★] Odolnost spodku obuvi proti chladu - CI

**Charakteristika:**

Pracovní obuv odpovídající normě ČSN EN ISO 20347.2004, ČSN EN ISO 20347/A1:2007 či ČSN EN ISO 20347:2012 – kat. O2, WR, FO, Cl, A, E, určená pro použití v náročných klimatických podmínkách (venkovní prostředí) při dlouhotrvající činnosti, vhodná pro zimní období. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zajistit prodyšnost. Obuv musí poskytnout ochranu nohou před nepříznivými vlivy vnějšího prostředí v teplotním rozsahu -25°C až +5°C.

Obuv odolná vůči palivovým olejům a antistatická, spodek obuvi zajišťující komfort nošení. Podešev odolná proti působení ropných produktů, antistatická, odolná vůči klouzavosti (min. SRA), schopná absorbovat energii v patě min. 25 J. Obuv musí splňovat odolnost vůči chladu kategorie Cl a odolnost kompletní obuvi proti vodě WR.

**Stručný popis:**

Kotníková obuv nártového střihu s polštářovaným límečkem kolem nohy se šněrováním a bandážováním pytlového jazyku. Celopodšívkovaná obuv má k uzavírání použit systém kroužků se šněrovadlem.

Svršek spojen se spodkem přímým nástřikem měkčeného polyuretanu a nášlapu z tvrdší TPU nebo pryžové směsi.

**Požadovaný velikostní sortiment:** min. 3–13 v anglickém či 36-48 ve francouzském číslování.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a hodnocení obuvi - zkušební protokol akreditované laboratoře, ve kterém musí být mimo jiné uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★].

Na každém soutěžním vzorku bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací.

**Značení na obuvi:**

- výrobce

- rok výroby (min. koncové dvojčíslí)

- velikost

- číslo vzoru

**PRACOVNÍ OBUV PRYŽOVÁ**

**Boty vysoké gumové**

**Materiál:**

[★] Vrchový materiál: pryž – kaučuková směs tl. min. 2 mm, barva černá, odolnost proti přetržení min. 200 N.

Podšívkový materiál: textilie s vysokou odolností vůči trhání a oděru – ségl režný, hmotnost min. 300 g/m².

[★] Podešev: pryž – kaučuková směs tl. min. 9 mm, dezén min. 4 mm, dezénované plochy v nášlapné části min. 50%, v podpatku min. 25%, odolná vůči klouzavosti min. SRA.

Napínací stélka: pryž – kaučuková směs.

[★] Vkládací stélka: [★] 1. nekovová vkládací stélka o síle cca 3,7 mm odolná proti propíchnutí min. 1100 N.

[★] 2. tvarovaná vkládací stélka složená ze dvou vrstev spojených laminací – lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester – termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min.70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

Výška obuvi: min. 350 mm, měřeno od podložky v patní části (u velikosti 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 20 J

[★] Odolnost kompletní obuvi proti vodě - WR

**Charakteristika:**

Gumová pracovní obuv pro profesionální použití odpovídající normě ČSN EN ISO 20347:2004 či ČSN EN ISO 20347:2012 – kat. OB WR, určená pro nošení v náročných klimatických podmínkách (venkovní prostředí) při dlouhotrvající činnosti, vhodná pro používání v jarním, letním a podzimním období. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zamezit průniku vody.

Podešev odolná vůči klouzavosti (min. SRA), schopná absorbovat energii v patě min. 20 J, s délkou dezénované plochy v nášlapné části min. 50%, v podpatku min. 25%. Svršek obuvi musí mít odolnost proti roztrhnutí min. 200 N.

**Požadovaný velikostní sortiment:**  min. 3-13 v anglickém či 36-48 ve francouzském číslování.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a hodnocení obuvi - zkušební protokol akreditované laboratoře, ve kterém musí být mimo jiné uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★].

Na každém soutěžním vzorku bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací.

**Značení na obuvi:**

- výrobce

- rok výroby (min. koncové dvojčíslí)

- velikost

- číslo vzoru

**Boty vysoké gumové s filcem**

**Materiál:**

[★] Vrchový materiál: pryž – kaučuková směs tl. min. 3 mm, kvalitní plstěná textilie, barva černá; odolnost proti přetržení min. 250 N.

Podšívkový materiál: textilie s vysokou odolností vůči trhání a oděru.

[★] Podešev: pryž – kaučuková směs tl. min. 9 mm, dezén min. 4mm, dezénované plochy v nášlapné části min. 50%, v podpatku min. 25%, odolná vůči klouzavosti min. SRA.

Napínací stélka: pryž – kaučuková směs.

[★] Vkládací stélka: [★] 1. nekovová vkládací stélka o síle cca 3,7 mm odolná proti propíchnutí min. 1100 N.

[★] 2. tvarovaná vkládací stélka složená ze dvou vrstev spojených laminací – lepených akrylátovým lepidlem, spodní vrstva 100% polyester – termofilc, gramáž 600-800 g/m2, vrchní vrstva 100% polyester typu Cambrela, gramáž 150 g/m2, (absorpce vody stélkou min.70 mg/cm2, desorpce vody stélkou min. 80%). Odolná proti oděru za sucha min. 25 600, za mokra min. 12 800 cyklů.

Výška obuvi: min. 400 mm, z toho výška pryžové části min. 220 mm, měřeno od podložky v patní části (u velikosti 42/8).

**Požadavky na kompletní obuv:**

[★] Absorpce energie v oblasti paty - E: min. 20 J

[★] Odolnost kompletní obuvi proti vodě - WR

**Charakteristika:**

Gumová pracovní obuv s filcem pro profesionální použití odpovídající normě ČSN EN ISO 20347: 2004 či ČSN EN ISO 20347:2012 – kat. OB WR, s vyměnitelnou vkládací stélkou, určená pro nošení v náročných klimatických podmínkách (venkovní prostředí) při dlouhotrvající činnosti, vhodná pro používání v  zimním období. Konstrukce obuvi a materiálové řešení musí zabezpečit odolnost proti vnějším vlivům a současně zamezit průniku vody.

Podešev odolná vůči klouzavosti (min. SRA), schopná absorbovat energii v patě min. 20 J, s délkou dezénované plochy v nášlapné části min. 50%, v podpatku min. 25%. Vnější patní část obuvi musí být dostatečně zpevněná a zabezpečená vhodným způsobem proti trhání při celodenním nošení. Svršek obuvi musí mít odolnost proti roztrhnutí min. 250 N.

**Požadovaný velikostní sortiment:**  min. 6-13 v anglickém či 39-48 ve francouzském číslování.

**Předložení vzorků k nabídce:**

Vzorky k nabídce předložit v kalkulační velikosti 8 (42). Součástí nabídky bude specifikace nabízeného výrobku (technický popis), ES prohlášení o shodě a hodnocení obuvi - zkušební protokol akreditované laboratoře, ve kterém musí být mimo jiné uveden zejm. výsledek přezkoušení parametrů označených symbolem [★].

Na každém soutěžním vzorku bude umístěna visačka s označením (razítkem) dodavatele a razítkem (plombou) zkušebny potvrzující shodu tohoto vzorku se zadávací dokumentací

**Značení na obuvi:**

- výrobce

- rok výroby (min. koncové dvojčíslí)

- velikost

- číslo vzoru

**Balení výrobků:**

Obuv poř. č. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 11 a 12:

Každý pár bot bude zabalen do papíru nebo jiného vhodného obalového materiálu a vložen do krabice, která bude označena názvem výrobku, označením výrobce, rokem výroby, velikostí, číslem vzoru a příslušným kódem MTZ. Takto označené krabice se vloží po 5-10 kusech do kartonu, který bude označen stejnými údaji, uvedenými na krabici s botami a počtem párů bot v kartonu. Kartony budou obsahovat obuv stejného druhu a stejné velikosti.

Při balení zbytkového sortimentu mohou být v kartonu boty různých velikostí nebo i různého druhu, na krabici však musí být výrazně označen počet párů jednotlivých druhů bot, jejich velikosti a jejich čárové kódy MTZ.

Obuv poř. č. 4, 8, 10, 13 a 14:

Každý pár bot bude zabalen do papíru nebo jiného vhodného obalového materiálu a vložen po 5-10 párech do kartonu, který bude označen názvem výrobku, označením výrobce, rokem výroby, velikostí, číslem vzoru, příslušným kódem MTZ a počtem párů bot v kartonu. Kartony budou obsahovat obuv stejného druhu a stejné velikosti.

Při balení zbytkového sortimentu mohou být v kartonu boty různých velikostí nebo i různého druhu, na krabici však musí být výrazně označen počet párů jednotlivých druhů bot, jejich velikosti a jejich čárové kódy MTZ.

**Požadavek na uvedení čárových kódů MTZ:**

Na dodávaném zboží dle výše uvedené specifikace bude uveden čárový kód MTZ typu CODE 128. Desetimístné číselné označení kódu každé dodávané velikosti jednotlivých komodit bude uvedeno v Technických podmínkách dodávek.

Čárový kód MTZ bude uveden přinejmenším na krabicích a kartonech s obuví poř. č. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 11 a 12. U ostatních druhů obuvi bude uveden přímo na každém páru obuvi (např. formou štítku, nálepky apod.) a na kartonech s obuví.

Soutěžní vzorky předložené spolu s nabídkou nemusí být označeny kódem MTZ.

**Číselné označení kódů MTZ pracovní obuvi u Správy železnic, státní organizace:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Francouzské číslování:** | **Anglické číslování** | **Metrické číslování (mondopoid)** | **Boty prac. s bezp. špicí a antiperf. planž.** | **Boty prac. s bezp. špicí a antiperf. planž. bez kov. souč.** | **Boty prac. s bezp. špicí a antiperf.planž. s celopryžovou podešví** | **Boty prac. kanady s bezp. špicí a antiperf. planž.** | **Boty prac. s bezp. špicí a antiperf.planž. zimní** |
| **Poř. číslo:** | | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Velikost na míru (měřenka) | | | 9716720000 | 9716722000 | 9716727000 | 9716734000 | 9716721000 |
| 35 | 3 | 225 | 9716720030 | 9716722030 | 9716727030 | 9716734030 | 9716721030 |
| 36 | 3,5 | 225 | 9716720035 | 9716722035 | 9716727035 | 9716734035 | 9716721035 |
| 37 | 4 | 230 | 9716720040 | 9716722040 | 9716727040 | 9716734040 | 9716721040 |
| 38 | 5 | 240 | 9716720050 | 9716722050 | 9716727050 | 9716734050 | 9716721050 |
| 39 | 6 | 250 | 9716720060 | 9716722060 | 9716272060 | 9716734060 | 9716721060 |
| 40 | 6,5 | 255 | 9716720065 | 9716722065 | 9716727065 | 9716734065 | 9716721065 |
| 41 | 7 | 260 | 9716720070 | 9716722070 | 9716727070 | 9716734070 | 9716721070 |
| 42 | 8 | 270 | 9716720080 | 9716722080 | 9716727080 | 9716734080 | 9716721080 |
| 43 | 9 | 280 | 9716720090 | 9716722090 | 9716727090 | 9716734090 | 9716721090 |
| 44 | 9,5 | 285 | 9716720095 | 9716722095 | 9716727095 | 9716734095 | 9716721095 |
| 45 | 10 | 290 | 9716720100 | 9716722100 | 9716727100 | 9716734100 | 9716721100 |
| 46 | 11 | 295 | 9716720110 | 9716722110 | 9716727110 | 9716734110 | 9716721110 |
| 47 | 12 | 300 | 9716720120 | 9716722120 | 9716727120 | 9716734120 | 9716721120 |
| 48 | 13 | 310 | 9716720130 | 9716722130 | 9716727130 | 9716734130 | 9716721130 |
| 49 | 14 | 320 | 9716720140 | 9716722140 | 9716727140 | 9716734140 | 9716721140 |
| 50 | 15 | 330 | 9716720150 | 9716722150 | 9716727150 | 9716734150 | 9716721150 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Francouzské číslování:** | **Anglické číslování** | **Metrické číslování (mondopoid)** | **Boty prac. s bezp.šp. a antiperf. planž. bez kov. souč. zimní** | **Boty prac. s bezp. špicí a antiperf.planž. s celopryžovou podešví zimní** | **Boty prac. kanady s bezp. špicí a antiperf. planž. zimní** | **Boty pracovní šněrovací poloholeňové s bezp. špicí a antiperf. planž. zimní** | **Boty kožené vysoké s filcem s bezp. špicí a antiperf. planž.** |
| **Poř. číslo:** | | | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| Velikost na míru (měřenka) | | | 9716723000 | 9716728000 | 9716735000 | 9716724000 | 9716736000 |
| 35 | 3 | 220 | 9716723030 | 9716728030 | 9716735030 | 9716724030 | 9716736030 |
| 36 | 3,5 | 225 | 9716723035 | 9716728035 | 9716735035 | 9716724035 | 9716736035 |
| 37 | 4 | 230 | 9716723040 | 9716728040 | 9716735040 | 9716724040 | 9716736040 |
| 38 | 5 | 240 | 9716723050 | 9716728050 | 9716735050 | 9716724050 | 9716736050 |
| 39 | 6 | 250 | 9716723060 | 9716728060 | 9716735060 | 9716724060 | 9716736060 |
| 40 | 6,5 | 255 | 9716723065 | 9716728065 | 9716735065 | 9716724065 | 9716736065 |
| 41 | 7 | 260 | 9716723070 | 9716728070 | 9716735070 | 9716724070 | 9716736070 |
| 42 | 8 | 270 | 9716723080 | 9716728080 | 9716735080 | 9716724080 | 9716736080 |
| 43 | 9 | 280 | 9716723090 | 9716728090 | 9716735090 | 9716724090 | 9716736090 |
| 44 | 9,5 | 285 | 9716723095 | 9716728095 | 9716735095 | 9716724095 | 9716736095 |
| 45 | 10 | 290 | 9716723100 | 9716728100 | 9716735100 | 9716724100 | 9716736100 |
| 46 | 11 | 295 | 9716723110 | 9716728110 | 9716735110 | 9716724110 | 9716736110 |
| 47 | 12 | 300 | 9716723120 | 9716728120 | 9716735120 | 9716724120 | 9716736120 |
| 48 | 13 | 310 | 9716723130 | 9716728130 | 9716735130 | 9716724130 | 9716736130 |
| 49 | 14 | 320 | 9716723140 | 9716728140 | 9716735140 | 9716724140 | 9716736140 |
| 50 | 15 | 330 | 9716723150 | 9716728150 | 9716735150 | 9716724150 | 9716736150 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Francouzské číslování:** | **Anglické číslování** | **Metrické číslování (mondopoid)** | **Boty pracovní** | **Boty pracovní zimní** | **Boty vysoké gumové** | **Boty vysoké gumové s filcem** |
| **Poř. číslo:** | | | **11** | **12** | **13** | **14** |
| Velikost na míru (měřenka) | | | 9716710000 | 9716711000 | 9716751000 | 9716750000 |
| 35 | 3 | 220 | 9716710030 | 9716711030 | 9716751030 | 9716750030 |
| 36 | 3,5 | 225 | 9716710035 | 9716711035 | 9716751035 | 9716750035 |
| 37 | 4 | 230 | 9716710040 | 9716711040 | 9716751040 | 9716750040 |
| 38 | 5 | 240 | 9716710050 | 9716711050 | 9716751050 | 9716750050 |
| 39 | 6 | 250 | 9716710060 | 9716711060 | 9716751060 | 9716750060 |
| 40 | 6,5 | 255 | 9716710065 | 9716711065 | 9716751065 | 9716750065 |
| 41 | 7 | 260 | 9716710070 | 9716711070 | 9716751070 | 9716750070 |
| 42 | 8 | 270 | 9716710080 | 9716711080 | 9716751080 | 9716750080 |
| 43 | 9 | 280 | 9716710090 | 9716711090 | 9716751090 | 9716750090 |
| 44 | 9,5 | 285 | 9716710095 | 9716711095 | 9716751095 | 9716750095 |
| 45 | 10 | 290 | 9716710100 | 9716711100 | 9716751100 | 9716750100 |
| 46 | 11 | 295 | 9716710110 | 9716711110 | 9716751110 | 9716750110 |
| 47 | 12 | 300 | 9716710120 | 9716711120 | 9716751120 | 9716750120 |
| 48 | 13 | 310 | 9716710130 | 9716711130 | 9716751130 | 9716750130 |
| 49 | 14 | 320 | 9716710140 | 9716711140 | 9716751140 | 9716750140 |
| 50 | 15 | 330 | 9716710150 | 9716711150 | 9716751150 | 9716750150 |

Minimálně požadovaný velikostní sortiment je uveden v popisu každého druhu obuvi, širší rozsah velikostního sortimentu není na závadu.

V případě potřeby dodavatel zajistí dodání výrobků zhotovených na míru uživatele (např. pro nadměrné velikosti, ortopedická obuv apod.).