

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom zákazky s názvom „Pracovná a bezpečnostná obuv“ je v súlade s ust. § 3 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní dodávka tovaru - pracovnej a bezpečnostnej obuvi pre potreby zamestnancov obstarávateľa v rámci plnenia povinnosti obstarávateľa v zmysle ust. zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov poskytovať zamestnancom potrebné účinné osobné ochranné pracovné prostriedky.

Predmet zákazky je rozdelený na samostatné časti nasledovne:

- (i) Pracovná a bezpečnostná obuv - Časť 1 - Bezpečnostná obuv
- (ii) Pracovná a bezpečnostná obuv - Časť 2 - Ostatná pracovná a bezpečnostná obuv

Každá jednotlivá časť bude predmetom samostatného vyhodnotenia a uzatvorenia samostatného zmluvného vzťahu. Uchádzač môže predložiť ponuku na jednu alebo na viacero častí predmetu zákazky.

Pracovná a bezpečnostná obuv - Časť 1 - Bezpečnostná obuv:

P. Č.	NÁZOV POLOŽKY	MJ	PREDPOKL. MNOŽSTVO ČERPANIA (POČET MJ)
1.	Obuv bezpečnostná pre práce vo výškach	pár	4 000
2.	Obuv bezpečnostná celoročná pre chôdzu v bežnom vonkajšom teréne v kombinácii s interiérom, pre 1. rizikovú skupinu	pár	13 000
3.	Obuv bezpečnostná celoročná pre chôdzu v koľajisku, pre 2. rizikovú skupinu	pár	2 150
4.	Obuv bezpečnostná celoročná z kompozitných materiálov s nadštandardnou úrovňou ochrany, pre 3. rizikovú skupinu	pár	12 000
5.	Obuv bezpečnostná usňová polosárová	pár	18 500
6.	Obuv bezpečnostná usňová odolná proti prerezaniu reťazovou pílou	pár	2 700
7.	Obuv bezpečnostná sárová gumová	pár	3 000

Pracovná a bezpečnostná obuv - Časť 2 - Ostatná pracovná a bezpečnostná obuv:

P. Č.	NÁZOV POLOŽKY	MJ	PREDPOKL. MNOŽSTVO ČERPANIA (POČET MJ)
1.	Obuv pracovná poltopánková usňová (zdravotná)	pár	300
2.	Obuv pracovná sárová gumová dámska	pár	50
3.	Obuv pracovná sárová kombinovaná (gumová)	pár	12 000
4.	Obuv pracovná vysoká gumová (rybárska)	pár	650
5.	Obuv elektroizolačná (galoše)	pár	1 500
6.	Obuv pracovná sárová gumová pánska	pár	50
7.	Obuv pracovná poltopánková usňová (sandále antistatické)	pár	600

TECHNICKÝ POPIS - PRACOVNÁ A BEZPEČNOSTNÁ OBUV - ČASŤ 1 - BEZPEČNOSTNÁ OBUV

1. Obuv bezpečnostná pre práce vo výškach	
Popis výrobku:	členková celoročná bezpečnostná obuv z usňového materiálu poskytujúca oporu nôh a ochranu v členkovej časti proti nárazu.
Použitie:	pre zamestnancov vykonávajúcich práce vo výškach (ako napr. zamestnanci sekcie OZT, EE, MO, SM a VVÚŽ)
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	II
Ochranné vlastnosti:	• obuv má byť celoročná, aby pri používaní v zimnom období stačilo vymeniť ponožku • ochrana proti mechanickým vplyvom – ochrana prstov nôh proti poraneniu (napr. pádom predmetov) • podošva – vulkanizovaná pryžová zmes alebo PU/Guma, resp. PU/PU podošva, v podošve má byť zakomponovaný stabilizačný prvok, ktorý pri státi na rebríku alebo na priečke stožiara rozloží záťaž na celú nohu a podporuje stabilitu chodidla pri chôdzi na nerovnom teréne • v päťnej oblasti topánky je zakomponovaný ochranný prvok zabezpečujúci ochranu členka a stabilitu členka a chodidla, alebo obuv musí disponovať spevnenou pätou z vonkajšej strany z TPU alebo z ekvivalent. materiálu • na podošve by mali byť malé výstupky, ktoré zafixujú topánku tak, aby sa na rebríkovej priečke alebo priečke stožiara zamestnancovi nešmykla noha • odolnosť podošvy proti palivovému oleju • obuv má mať rýchlo zapínací systém (napr. BOA FIT Systém alebo ekvivalent), kde pri zatiahnutí je topánka zafixovaná rovnomerne na celej ploche, pevne drží nohu • v obuvi má byť pružný a mimoriadne odolný materiál, ktorý má mať vlastnosti tlmenia nárazov zvýšená ochrana špice priehlavku obuvi proti oderu a okopu • ochrana proti ostrým predmetom – odolnosť proti prepichnutiu • ochrana proti nepriaznivému prostrediu (vlhké prostredie) – odolnosť vrchu proti prieniku a absorpcii vody • vymeniteľné anatomické a vlhkosť absorbujúce stielky, ktoré sa dajú obstarat' aj osobitne
Normy a požiadavky:	EN ISO 20345: 2022/A1: 2024 Bezpečnostná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20345: 2023/A1: 2024 Trieda I, Design B, S3S, FO, CI, SC, SR, LG vonkajšia farba obuvi a podošvy - čierna alebo sivá
Veľkosti:	Francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 35 – 50.

2. Obuv bezpečnostná celoročná pre chôdzu v bežnom vonkajšom teréne v kombinácii s interiérom, pre 1. rizikovú skupinu	
Popis výrobku:	obuv bezpečnostná celoročná členková pre profesie: Dozorca výhybiek, výhybkár, signalista, dozorca dopravne na diaľkovo ovládanej trati, robotník v doprave, vedúci prevádzky železničnej správy a údržby, prednosta ŽST, dopravný námestník ŽST, technický námestník ŽST, námestník pre KRaO v strediskovej ŽST, výpravca, dozorca prevádzky, referent skladového hospodárstva, kuchár, zamestnanec prevádzkovej jednotky, mechanik DPaM, hradlár, hlásničiar, závorár, vodič osobného automobilu, vodič nákladného automobilu, upratovač, skladník a pod.
Použitie:	práca v koľajisku, chôdza po prístupových komunikáciách, nástupištiach, vo vnútorných priestoroch; meniaci sa terén v závislosti od vykonávanej práce, dlaždice, betónové kocky, podvaly (drevené, betónové), mokré, masťný terén s nerovnosťami, štrkové lôžko, tráva, mach, hlina.
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	II

Ochranné vlastnosti:	• obuv má byť celoročná, aby pri používaní v zimnom období stačilo vymeniť ponožku • vysoké nároky na pohodlnosť pri nosení, vysoko priedušná a savá anatomická stielka s viacvrstvovou štruktúrou • odolnosť obuvi proti prieniku a absorpcii vody • odolnosť podošvy proti palivovému oleju, • odolnosť proti prepichnutiu, nekovová planžeta • zabezpečenie absorpcie energie v päte, prostredníctvom vhodného tlmiaceho prvku integrovaného v podošve • v podošve má byť zakomponovaný stabilizačný prvok, ktorý rozloží záťaž na celú nohu a podporuje stabilitu chodidla pri chôdzi na nerovnom teréne • v päťnej oblasti topánky je zakomponovaný ochranný prvok zabezpečujúci ochranu členka a stabilitu členka a chodidla alebo obuv musí disponovať spevnenou päťou z vonkajšej strany z TPU alebo ekvivalent. materiálu • odolnosť proti šmyku • podošva – vulkanizovaná pryžová zmes, ktorá má vysokú životnosť, odolnosť voči oderu, dobrú priľnavosť k povrchom či ide o mokrý, namrznutý alebo suchý povrch a odolnosť voči teplotným výkyvom (napr. podošva typu Vibram alebo ekvivalent) • antistatické vlastnosti • zapínanie klasické šnúrky, príp. BOA systém • vymeniteľné anatomické, a vlhkosť absorbujúce stielky, ktoré sa dajú obstarat' aj osobitne
Normy a požiadavky:	EN ISO 20345: 2022/A1: 2024 Bezpečnostná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20345: 2023/A1: 2024 Trieda I, Design B, S3S, FO, HRO, HI, CI, SR Resp. EN ISO 20345: 2011 Bezpečnostná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20345: 2012 Trieda I, Design B, S3, HRO, HI, SRC, FO, CI vonkajšia farba obuvi a podošvy - čierna alebo sivá
Veľkosti:	Francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 34 - 50.

3. Obuv bezpečnostná celoročná pre chôdzu v koľajisku, pre 2. rizikovú skupinu	
Popis výrobku:	obuv bezpečnostná celoročná pre zamestnancov vykonávajúcich posun (ako napr. vedúci posunu, dozorca spádoviska, nádražný, posunovač, sprievodca nákladných vlakov, murár, tranzitér, vodárenský robotník).
Použitie:	práca v koľajisku, chôdza po prístupových komunikáciách, nástupištiach, vo vnútorných priestoroch; meniaci sa terén v závislosti od vykonávanej práce, dlaždice, betónové kocky, podvaly (drevené, betónové), mokrý, masťný terén s nerovnosťami, štrkové lôžko, tráva, mach, hlina.
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	II
Ochranné vlastnosti:	• obuv má byť celoročná, aby pri používaní v zimnom období stačilo vymeniť stielku a ponožku • anatomická priedušná stielka • podošva vulkanizovaná pryžová zmes alebo dvojkomponentná konštrukcia PU/Guma alebo PU/PU podošva • odolnosť podošvy proti prepichnutiu • v podošve má byť zakomponovaný stabilizačný prvok, ktorý pri státi na nerovnom teréne, rebríku alebo na schodíku (stupacke) koľajového vozidla rozloží záťaž na celú nohu • v päťnej oblasti topánky je zakomponovaný ochranný prvok zabezpečujúci ochranu členka a stabilitu členka a chodidla alebo obuv musí disponovať spevnenou päťou z vonkajšej strany z TPU alebo ekvivalent. materiálu • odolnosť podošvy proti palivovému oleju • podošva musí byť protišmyková • obuv má mať systém zapínania pomocou šnúrok • zvýšená ochrana špice priehlavku obuvi proti oderu a okopu • ochrana proti ostrým predmetom – odolnosť proti prepichnutiu

	- ochrana proti nepriaznivému prostrediu (vlhké prostredie) – odolnosť vrchu proti prieniku a absorpcii vody - vymeniteľné anatomické, a vlhkosť absorbujúce stielky, ktoré sa dajú obstarat' aj osobitne
Normy a požiadavky:	EN ISO 20345: 2022/A1: 2024 Bezpečnostná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20345: 2023/A1: 2024 Trieda I, Design B, S3S, FO, CI, SC, SR Resp. EN ISO 20345: 2011 Bezpečnostná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20345: 2012 Trieda I, Design B, S3, CI, SRC, FO vonkajšia farba obuvi a podošvy - čierna alebo sivá
Veľkosti:	Francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 36 - 50.

4. Obuv bezpečnostná celoročná z kompozitných materiálov s nadštandardnou úrovňou ochrany, pre 3. rizikovú skupinu	
Popis výrobku:	obuv bezpečnostná celoročná pre zamestnancov vykonávajúcich profesie ako majster traťového obvodu, geodet, tesár, inštalatér, zvarač kovov, montér oceľových konštrukcií, zámočník koľajových konštrukcií, kováč, prevádzkový zámočník, obrábač kovov, tunelár, rušňovodič – traťový strojník, kontrolór trate, vodič pracovných strojov, stavebný strojník, traťový robotník a pod.
Použitie:	predmetná bezpečnostná obuv je určená pre vybraný okruh zamestnancov ŽSR, ktorí vykonávajú a priamo realizujú široké portfólio prác v exteriéri i v interiéri na stavbe, rekonštrukcii, pri údržbe, správe a prevádzkovaní železničnej infraštruktúry a jej zariadení, vrátane VTZ, a tomu príslušných koľajových vozidiel. Toto všetko v meniacich sa miestnych podmienkach v závislosti od vykonávanej práce, terénneho povrchu (keramické dlaždice, betónové kocky, podvaly, mokrý, zamrznutý či masťný terén s nerovnosťami, štrkové lôžko, tráva, mach, hlina...). Obuv musí z uvedených dôvodov spĺňať všetky požiadavky na odolnú bezpečnostnú obuv tzn. mať príslušné požadované ochranné vlastnosti, napr. veľmi dobrú úroveň ochrany proti mechanickým vplyvom (povinná výbava ochrannou tužinkou a stielkou proti prepichnutiu atď.), účinnú protišmykovú podošvu, musí byť pohodlná, primerane priedušná, jednoznačne vhodná na celodenné ako aj celoročné nosenie atď.
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	II

Ochranné vlastnosti:	• odolnosť proti šmyku: podošva – vulkanizovaná pryžová zmes, ktorá má vysokú životnosť, odolnosť voči oderu, dobrú priľnavosť k povrchom či ide o mokrý, namrznutý alebo suchý povrch a odolnosť voči teplotným výkyvom (napr. podošva typu Vibram alebo ekvivalent) • odolnosť podošvy proti prepichnutiu, nekovová planžeta • celoročná ochrana proti nepriaznivým prostrediam (teplo / chlad) • odolnosť proti prieniku a absorpcii vody • odolnosť podošvy proti palivovému oleju • antistatické vlastnosti • odolnosť krycej špičky proti oderu a okopu • v podošve má byť zakomponovaný stabilizačný prvok, ktorý pri státi na nerovnom teréne, rebříku alebo na schodíku (stupačke) koľajového vozidla rozloží záťaž na celú nohu • v päťnej oblasti topánky je zakomponovaný ochranný prvok zabezpečujúci ochranu členka a stabilitu členka a chodidla, alebo obuv musí disponovať spevnenou päťou z vonkajšej strany z TPU alebo z ekvivalent. materiálu • zabezpečenie absorpcie energie v päte prostredníctvom vhodného tlmiaceho prvku integrovaného v podošve, • pohodlnosť a jednoznačná vhodnosť na celodenné nosenie • primeraná priedušnosť a dostatočná absorpcia vlhkosti anatomickej stielky s viacvrstvovou štruktúrou • ťaženie klasickým šnurovaním • vymeniteľné anatomické, a vlhkosť absorbujúce stielky, ktoré sa dajú obstaráť aj osobitne
Normy a požiadavky:	EN ISO 20345: 2022/A1: 2024 Bezpečnostná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20345: 2023/A1: 2024 Trieda I, Design B, S7S, FO, HRO, HI, CI, SC, SR Resp. EN ISO 20345: 2011 Bezpečnostná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20345: 2012 Trieda I, Design B, S3, CI, HRO, HI, WR, SRC, FO vonkajšia farba obuvi a podošvy - čierna alebo sivá
Veľkosti:	Francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 36 - 50.

5. Obuv bezpečnostná usňová polosárová	
Popis výrobku:	bezpečnostná usňová polosárová obuv vybavená protišmykovou podošvou z odolného materiálu. Zvršok je z prírodnej usne s povrchovou úpravou proti vlhkosti. Obuv je zateplená, s ochranou proti chladu a protišmykovou profilovanou podošvou odolnou voči palivovému oleju.
Použitie:	pre pracovníkov vykonávajúcich práce a chôdzu v koľajisku v zimnom období
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	II
Ochranné vlastnosti:	• Nekovová stielka a ochranná špička • odolnosť proti šmyku: podošva – vulkanizovaná pryžová zmes, ktorá má vysokú životnosť, odolnosť voči oderu, dobrú priľnavosť k povrchom či ide o mokrý, namrznutý alebo suchý povrch a odolnosť voči teplotným výkyvom (napr. podošva typu Vibram alebo ekvivalent) • ochrana proti nepriaznivým prostrediam/chlad • odolnosť proti prieniku a absorpcii vody • antistatické vlastnosti • odolnosť krycej špičky proti oderu a okopu • spevnená zadná časť v oblasti päty, zabezpečujúca oporu chodidla a pevné držanie nohy v topánke • zabezpečenie absorpcie energie v päte prostredníctvom vhodného tlmiaceho prvku integrovaného v podošve • pohodlnosť a jednoznačná vhodnosť na celodenné nosenie • primeraná priedušnosť a dostatočná absorpcia vlhkosti anatomickej stielky s viacvrstvovou štruktúrou • ťaženie klasickým šnurovaním.

	vymeniteľné anatomické, a vlhkosť absorbujúce stielky, ktoré sa dajú obstarat' aj osobitne
Normy a požiadavky:	EN ISO 20345: 2022/A1: 2024 Bezpečnostná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20345: 2023/A1: 2024 Trieda I, Design C, S3S, CI, HRO, HI, SR, SC, FO Resp. EN ISO 20345: 2011 Bezpečnostná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20345: 2012 Trieda I, Design C, S3, CI, HRO, HI, SRC, FO hovädzinová useň čiernej farby s hydrofóbnou úpravou hrúbky min. 1,8 mm
Veľkosti:	francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 34 – 50.

6. Obuv bezpečnostná usňová odolná proti prerezaniu reťazovou pilou	
Popis výrobku:	bezpečnostná obuv polosárová (tvar C), vyrobená z usne a iných materiálov, s ochrannými vlastnosťami v zmysle STN EN ISO 17249: 2014, s ochranou proti prerezaniu motorovou reťazovou pilou (stupeň ochrany 3), odolnosťou voči nepriaznivým faktorom prostredia, s podošvou s vysokou odolnosťou voči šmyku a mechanickým vplyvom.
Použitie:	pre vybraný okruh zamestnancov ŽSR, vykonávajúcich práce s motorovou reťazovou pilou, príslušné manipulačné a ďalšie obdobné práce, prioritne vo vonkajšom prostredí. Bezpečnostná obuv s ochranou proti prerezaniu motorovou reťazovou pilou so stupňom ochrany 3, tzn. OOP pre ochranu zamestnancov, pracujúcich s pilami s rýchlosťou reťaze 24 – 28 m/s (STN EN ISO 17249: 2014, tab. 4). Výrobok musí spĺňať všetky požiadavky na trvácnu bezpečnostnú obuv a musí mať požadované ochranné vlastnosti. Ide prioritne o vysokú úroveň ochrany proti prerezaniu motorovou reťazovou pilou v zmysle uvedeného, ochrany proti nepriaznivým faktorom prostredia, odolnosti voči šmyku, ako aj voči mechanickým vplyvom.
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	III
Ochranné vlastnosti:	- vysoká úroveň ochrany proti prerezaniu motorovou reťazovou pilou – ide o OOP pre ochranu zamestnancov, pracujúcich s pilami s rýchlosťou reťaze 24 – 28 m/s (STN EN ISO 17249: 2014, tab. 4); obuv má na účel tejto ochrany viacero bezpečnostných prvkov – vrch so zvýšenou odolnosťou, zosilnenú nekovovú alebo oceľovú špičku a pod. - ochrana proti nepriaznivým faktorom prostredia: - voda a vlhkosť – celkovo vysoká odolnosť voči pôsobeniu vody a vlhkosti, vrátane odolnosti vrchu proti prieniku a absorpcii vody - Bezpečnostná obuv musí byť vybavená funkčnou nepremokavou a paropriepustnou membránou, - vysoká odolnosť voči prenikaniu chladu, a to ako zospodu (chladné vonkajšie prostredie, vrátane podkladu), tak z celkového okolia (napr. pri nepriaznivom počasí, tzn. pri vetre, daždi, snežení a pod.) - odolnosť voči šmyku: podošva – vulkanizovaná pryžová zmes, ktorá má vysokú životnosť, odolnosť voči oderu, dobrú priľnavosť k povrchom či ide o mokrý, namrznutý alebo suchý povrch a odolnosť voči teplotným výkyvom (napr. podošva typu Vibram alebo ekvivalent) - vysoká úroveň ochrany proti prepichnutiu. – podošva s nekovovou ochrannou stielkou chráni chodidlo proti preniknutiu klinca s ostrým hrotom - odolnosť proti oderu a okopu – krycia špička - antistatické vlastnosti - spevnená zadná časť v oblasti päty, zabezpečujúca oporu a pevné držanie nohy - ochrana pri dlhodobej chôdzi alebo státi – zabezpečenie absorpcie energie v oblasti päty - primeraná pohodlnosť a vhodnosť na celodenné nosenie - vymeniteľné anatomické, a vlhkosť absorbujúce stielky, ktoré sa dajú obstarat' aj osobitne
Normy a požiadavky:	EN ISO 17249: 2013, resp. STN EN ISO 17249: 2014 Bezpečnostná obuv s odolnosťou proti prerezaniu reťazovou pilou: stupeň ochrany 3

	EN ISO 20345: 2022/A1: 2024 Resp. STN EN ISO 20345: 2023/A1: 2024 Trieda I, Design C, S7, CI, HRO, HI, SR Resp. EN ISO 20345: 2011 Resp. STN EN ISO 20345: 2012 Trieda I, Design C, S3, WR, CI, HRO, HI, SC
Veľkosti:	Francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 39 – 48.

7. Obuv bezpečnostná sárová gumová	
Popis výrobku:	bezpečnostná obuv sárová celogumová alebo vyrobená z PU s bezpečnostnou špicou, s celkovo vysokou odolnosťou voči vode a organickým látkam, voči chladu, mechanickým vplyvom a s podošvou s vysokou mierou odolnosti voči šmyku.
Použitie:	pre vybraný okruh zamestnancov ŽSR, vykonávajúcich práce s nebezpečnými chemickými látkami, príslušné manipulačné a ďalšie obdobné práce prevažne vo vonkajšom prostredí, vo vode, resp. v daždivom počasí. Výrobok musí spĺňať všetky požiadavky na hygienickú, trvácnu bezpečnostnú obuv a musí mať požadované ochranné vlastnosti. Ide o vysokú odolnosť voči vode a organickým látkam, voči chladu, mechanickým vplyvom ako aj o vysokú odolnosť voči šmyku. Obuv musí byť celkovo pohodlná, svojej stavbe primerane priedušná, vhodná na celodenné nosenie.
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	II
Ochranné vlastnosti:	- ochrana proti nepriaznivým faktorom prostredia: - voda a vlhkosť – celkovo vysoká odolnosť voči prieniku a absorpcii vody a vlhkosti - organické látky – celkovo vysoká odolnosť voči prieniku nebezpečných chemikálií, palivovému oleju a pod. - tepelno-izolačné vlastnosti: vysoká odolnosť voči prenikaniu chladu, a to: - zospodu (chladné vonkajšie prostredie, vrátane podkladu – betónová, resp. keramická dlažba, ale aj iné, väčšinou nevykurované podlahy a podklady) - z celkového okolia (napr. keď zamestnanec pri výkone práce zotrúva nohami po lýtku vo vode – „zateplené čižmy“) - ochrana proti prepichnutiu – podošva s ochrannou kovovou stielkou chráni chodidlo proti preniknutiu klinca s ostrým hrotom - odolnosť voči šmyku: podošva – vulkanizovaná pryžová zmes, alebo PU podošva - spevnená zadná časť v oblasti päty, zabezpečujúca oporu chodidla a pevné držanie nohy v obuvi - ochrana pri dlhodobej chôdzi alebo státí – zabezpečenie absorpcie energie v oblasti päty - pohodlnosť a vhodnosť na celodenné nosenie - stavbe obuvi primeraná priedušnosť a dostatočná savosť anatomickej stielky s viacvrstvovou štruktúrou - vymeniteľné anatomické, a vlhkosť absorbujúce stielky, ktoré sa dajú obstarat' aj osobitne
Normy a požiadavky:	EN ISO 20345: 2022/A1: 2024 Bezpečnostná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20345: 2023/A1: 2024 Trieda II, Design D, S5, CI, FO, SR Resp. EN ISO 20345:2011 Bezpečnostná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20345: 2012 Trieda II, design D, S5, CI, SRC, FO vonkajšia farba obuvi a podošvy - čierna alebo sivá alebo tmavozelená
Veľkosti:	Francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 37 – 49.

**TECHNICKÝ POPIS - PRACOVNÁ A BEZPEČNOSTNÁ OBUV - ČASŤ 2 - OSTATNÁ PRACOVNÁ A
BEZPEČNOSTNÁ OBUV**

1. Obuv pracovná poltopánková usňová (zdravotná)	
Popis výrobku:	biela pracovná poltopánka usňová bez bezpečnostnej špice, s odolnosťou voči vode a organickým látkam a s podošvou s vysokou mierou odolnosti voči šmyku.
Použitie:	pre zamestnancov ŽSR, vykonávajúcich práce v kuchyni alebo na miestach obdobného určenia. Výrobok musí spĺňať všetky požiadavky na hygienickú, trvácnu pracovnú obuv a musí mať požadované ochranné vlastnosti. Ide napr. o odolnosť voči vode a organickým látkam, najmä však o vysokú odolnosť voči šmyku. Obuv musí byť celkovo pohodlná, primerane priedušná, vhodná na celodenné nosenie a pod.
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	II
Ochranné vlastnosti:	- ochrana proti nepriaznivým faktorom prostredia: - voda a vlhkosť – odolnosť voči prieniku a absorpcii vody a vlhkosti - organické látky – odolnosť voči olejom - odolnosť voči prenikaniu chladu zospodu (chladné, spravidla nevykurované keramické podlahy a podklady) - spevnená zadná časť v oblasti päty, zabezpečujúca oporu chodidla a pevné držanie nohy v topánke - ochrana pri dlhodobej chôdzi alebo státi – zabezpečenie absorpcie energie v oblasti päty - pohodlnosť a vhodnosť na celodenné nosenie - primeraná priedušnosť a dostatočná savosť anatomickej stielky s viacvrstvovou štruktúrou - zapínanie a uťahovanie klasickým šnurovaním - vymeniteľné anatomicke, a vlhkosť absorbujúce stielky, ktoré sa dajú obstarat' aj osobitne
Normy a požiadavky:	EN ISO 20347: 2022/A1: 2024 Pracovná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20347: 2023/A1: 2025 Trieda I, Design A, O2, FO, SR, CI Obuv s vrchom z hovádzinovej usne alebo mikrovlákná a s podošvou s vysokou odolnosťou voči šmyku, biele farebné vyhotovenie.
Veľkosti:	Francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 35 - 48.

2. Obuv pracovná sárová gumová dámska	
Popis výrobku:	Dámska biela pracovná obuv sárová celogumová alebo vyrobená z PU s celkovou odolnosťou voči vode a organickým látkam a s podošvou s vysokou mierou odolnosti voči šmyku.
Použitie:	pre vybraný okruh zamestnankýň ŽSR, vykonávajúcich sanitačné, a im podobné práce v kuchyni alebo na miestach obdobného určenia. Výrobok musí spĺňať všetky požiadavky na hygienickú, trvácnu pracovnú obuv a musí mať požadované ochranné vlastnosti. Ide o vysokú odolnosť voči vode a organickým látkam ako aj o vysokú odolnosť voči šmyku. Obuv musí byť celkovo pohodlná, svojej stavbe primerane priedušná, vhodná na celodenné nosenie.
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	II
Ochranné vlastnosti:	- Ochrana proti nepriaznivým faktorom prostredia: - voda a vlhkosť – celková odolnosť voči prieniku a absorpcii vody a vlhkosti - organické látky – celková odolnosť voči olejom - Tepelno-izolačné vlastnosti: odolnosť voči prenikaniu chladu zospodu (chladné, spravidla nevykurované keramické podlahy a podklady)

	• Spevnená zadná časť v oblasti päty, zabezpečujúca oporu chodidla a pevné držanie nohy v obuvi • Ochrana pri dlhodobej chôdzi alebo státi – zabezpečenie absorpcie energie v oblasti päty • Pohodlnosť a vhodnosť na celodenné nosenie • Primeraná priedušnosť a dostatočná savosť anatomickej stielky s viacvrstvovou štruktúrou • Vymeniteľné anatomické, a vlhkosť absorbujúce stielky, ktoré sa dajú obstarat' aj osobitne
Normy a požiadavky:	EN ISO 20347: 2022/A1: 2024 Pracovná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20347: 2023/A1: 2025 Trieda II, design D, O4, CI, FO, SR biele, resp. výrazne svetlé farebné vyhotovenie (neplatí pre podošvu).
Veľkosti:	Dámska obuv. Francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 35 – 48.

3. Obuv pracovná sárová kombinovaná (gumová)	
Popis výrobku:	čierna pracovná kombinovaná obuv sárová (spodná časť vrchu celoguma, horná časť vrchu textília), bez bezpečnostnej špice, určená na prácu v zimnom období, s celkovo vysokou odolnosťou voči vode a organickým látkam, voči chladu, mechanickým vplyvom a s podošvou s vysokou mierou odolnosti voči šmyku.
Použitie:	pre vybraný okruh zamestnancov ŽSR, vykonávajúcich fyzicky náročné, hrubé sanitačné a im podobné práce vo vode a v chladnom vonkajšom prostredí (napr. čistič, resp. údržbár kanalizačných zariadení, či zariadení obdobného určenia). Výrobok musí spĺňať všetky požiadavky na hygienickú, trvácnu pracovnú obuv a musí mať požadované ochranné vlastnosti. Ide o vysokú odolnosť voči vode a organickým látkam, voči chladu, mechanickým vplyvom ako aj o vysokú odolnosť voči šmyku. Obuv musí byť celkovo pohodlná, svojej stavbe primerane priedušná, vhodná na celodenné nosenie a pod.
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	II
Ochranné vlastnosti:	• ochrana proti nepriaznivým faktorom prostredia: - voda a vlhkosť – celkovo vysoká odolnosť voči prieniku a absorpcii vody a vlhkosti - organické látky – celkovo vysoká odolnosť voči prieniku živočíšnych tukov, krvi, organických látok a bežných chemikálií • vysoká odolnosť voči prenikaniu chladu, a to ako zospodu (chladné vonkajšie prostredie, vrátane podkladu – betónová, resp. keramická dlažba, ale aj iné, väčšinou nevykurované podlahy a podklady), tak z celkového okolia (napr. keď zamestnanec pri výkone práce zotrúva nohami po lýtku vo vode – „zateplené čizmy“). • ochrana proti mechanickým vplyvom – štandardná ochrana členkov ako aj prstov nôh proti poraneniu • spevnená zadná časť v oblasti päty, zabezpečujúca oporu chodidla a pevné držanie nohy v obuvi
Normy a požiadavky:	EN ISO 20347: 2022/A1: 2024, resp. STN EN ISO 20347: 2023/A1: 2025 Pracovná obuv povinné požiadavky: Kombinovaná obuv, Design D, OB, SR, CI, FO Resp. EN ISO 20347: 2011 Resp. STN EN ISO 20347: 2012 Kombinovaná obuv, Design D, OB, SRA, CI, FO čierne, resp. tmavé farebné vyhotovenie (neplatí pre podošvu).
Veľkosti:	Francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 35 – 49.

4. Obuv pracovná vysoká gumová (rybárska)	
Popis výrobku:	pánska vysoká celogumová pracovná (rybárska) obuv bez bezpečnostnej špice, určená na prácu vo vode, tzn. s celkovo vysokou odolnosťou voči vode, voči chladu, mechanickým vplyvom a s podošvou s vysokou mierou odolnosti voči šmyku. Brodiace čižmy do úrovne trupu s nastaviteľnými trakmi
Použitie:	pre vybraný okruh zamestnancov ŽSR, vykonávajúcich práce vo vode, tzn. prioritne aj v chladnom a vlhkom prostredí. Výrobok musí spĺňať všetky požiadavky na hygienickú, trvácnu pracovnú obuv a musí mať požadované ochranné vlastnosti. Ide o vysokú odolnosť voči vode, voči chladu, mechanickým vplyvom ako aj o vysokú odolnosť voči šmyku Obuv musí byť celkovo pohodlná, svojej stavbe primerane priedušná, vhodná na celodenné nosenie a pod.
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	II
Ochranné vlastnosti:	- ochrana proti nepriaznivým faktorom prostredia: - voda a vlhkosť – celkovo vysoká odolnosť voči prieniku a absorpcii vody a vlhkosti - spevnená zadná časť v oblasti päty, zabezpečujúca oporu chodidla a pevné držanie nohy v obuvi - ochrana pri dlhodobej chôdzi alebo státí – zabezpečenie absorpcie energie v oblasti päty - pohodlnosť a vhodnosť na celodenné nosenie.
Normy a požiadavky:	EN ISO 20347: 2022/A1:2024 resp. STN EN ISO 20347: 2023/A1: 2024 Pracovná obuv povinné požiadavky: Trieda II, Design E, OB, SR Resp. EN ISO 20347: 2011 Resp. STN EN ISO 20347: 2012 Trieda II, Design E, OB, SRA, PVC, Guma, resp. prírodný a syntetický kaučuk alebo ekvivalent, ktorý je zárukou trvácnosti obuvi ako v ohyboch, tak v spojoch.
Veľkosti:	Francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 38 – 48.

5. Obuv elektroizolačná (v zmysle normy STN EN 50321-1 elektroizolačné galoše)	
Popis výrobku:	elektroizolačné galoše sú prostriedkom (OOP), <u>určeným na nosenie na existujúcu obuv</u> , vyrobeným z pružného izolačného materiálu s podošvou s odolnou voči šmyku, ktorý chráni jeho používateľa pred zásahom elektrickým prúdom tým, že bráni prechodu nebezpečného elektrického prúdu jeho telom cez chodidlá (podľa normy STN EN 50321-1: 2019, čl. 3.4). elektroizolačné galoše s vlastnosťami v zmysle STN EN 50321-1: 2019, odolné voči nepriaznivým faktorom prostredia, s podošvou odolnou voči šmyku a mechanickým vplyvom.
Použitie:	pre vybraný okruh zamestnancov ŽSR, prioritne odvetvia elektrotechniky a energetiky, vykonávajúcich práce na elektrických zariadeniach do 1000 V vrátane, príslušné manipulačné a ďalšie obdobné práce v nebezpečných priestoroch, prevažne vo vonkajšom prostredí. pre inštalácie s menovitým striedavým napätím (AC) do 1 000 V alebo jednosmerným napätím (DC) 1 500 V (STN EN 50321-1: 2019, čl. 4.1).
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	III
Ochranné vlastnosti:	- elektroizolačné vlastnosti: - vysoká úroveň ochrany používateľa pred zásahom / úrazom elektrickým prúdom tým, že je zabránené prechodu nebezpečného elektrického prúdu jeho telom cez chodidlá

	- OOP elektrickej triedy 0, tzn. o OOP, určený pre činnosti na inštaláciách s menovitým striedavým napätím do 1 000 V alebo jednosmerným napätím 1 500 V (STN EN 50321-1: 2019, čl. 4.1) pričom obuv je zhotovená bez použitia kovových spojovacích prvkov. • ochrana proti nepriaznivým faktorom prostredia: - voda a vlhkosť – celkovo vysoká odolnosť voči pôsobeniu vody a vlhkosti - organické látky – štandardná odolnosť voči pôsobeniu organických látok a bežných chemikálií pričom jednodielna konštrukcia obuvi tvorená technológiou vstrekovania je zárukou, že obuv nemá žiadne priepustné časti.
Normy a požiadavky:	V zmysle STN EN 50321-1: 2018, resp. STN EN 50321-1: 2019 Práce pod napätím. Obuv na elektrickú ochranu. Časť 1: Izolačná obuv a galoše: elektrická trieda 0, tvar galoše C V zmysle EN ISO 20347: 2022/A1: 2024, resp. STN EN ISO 20347: 2023/A1: 2025 Osobné ochranné prostriedky – Pracovná obuv: Trieda II, OB, FO, SR polosárová celogumová obuv s elektroizolačnými vlastnosťami v zmysle EN 50321-1: 2018, resp. STN EN 50321-1: 2019 Obuv je zhotovená bez použitia akýchkoľvek kovových spojovacích prvkov či súčastí. Galoše minimálne zakrývajú zvršok používanej obuvi. Požadovaná miera životnosti elektroizolačných galoší je 10 rokov od vyznačeného dátumu výroby.
Veľkosti:	Výrobok je ako OOP určený na <u>nosenie na existujúcu obuv</u> s veľkosťou (podľa francúzskeho číslovania (EU)) v rozmeroch 37 - 49.

6. Obuv pracovná sárová gumová pánska	
Popis výrobku:	Pánska biela pracovná obuv sárová celogumová alebo vyrobená z PU s celkovou odolnosťou voči vode a organickým látkam a s podošvou s vysokou mierou odolnosti voči šmyku.
Použitie:	pre vybraný okruh zamestnancov ŽSR, vykonávajúcich sanitačné, a im podobné práce v kuchyni alebo na miestach obdobného určenia. Výrobok musí spĺňať všetky požiadavky na hygienickú, trvácnu pracovnú obuv a musí mať požadované ochranné vlastnosti. Ide o vysokú odolnosť voči vode a organickým látkam ako aj o vysokú odolnosť voči šmyku. Obuv musí byť celkovo pohodlná, svojej stavbe primerane priedušná, vhodná na celodenné nosenie a pod.
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	II
Ochranné vlastnosti:	• ochrana proti nepriaznivým faktorom prostredia: - voda a vlhkosť – celková odolnosť voči prieniku a absorpcii vody a vlhkosti - organické látky – celková odolnosť voči olejom • odolnosť voči šmyku • odolnosť voči prenikaniu chladu zospodu (chladné, spravidla nevykurované keramické podlahy a podklady) • spevnená zadná časť v oblasti päty, zabezpečujúca oporu chodidla a pevné držanie nohy v obuvi • ochrana pri dlhodobej chôdzi alebo státi – zabezpečenie absorpcie energie v oblasti päty • pohodlnosť a vhodnosť na celodenné nosenie • primeraná priedušnosť a dostatočná savosť anatomickej stielky s viacvrstvovou štruktúrou • vymeniteľné anatomické, a vlhkosť absorbujúce stielky, ktoré sa dajú obstarat aj osobitne
Normy a požiadavky:	EN ISO 20347: 2022/A1: 2024 Pracovná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20347: 2023/A1: 2025 Trieda II, tvar D, O4, CI, FO, SR biele, resp. výrazne svetlé farebné vyhotovenie (neplatí pre podošvu).

Veľkosti:	Francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 35 - 48
------------------	--

7. Obuv pracovná poltopánková usňová (sandále antistatické)	
Popis výrobku:	biela pracovná poltopánka (sandál) usňová antistatická bez bezpečnostnej špice, s odolnosťou voči mechanickým vplyvom, s podošvou s vysokou mierou odolnosti voči šmyku.
Použitie:	pre vybraný okruh zamestnancov ŽSR, vykonávajúcich fyzicky menej náročné práce v elektrotechnike alebo v oblastiach obdobného zamerania. Výrobok musí spĺňať všetky požiadavky na trvácnu antistatickú pracovnú obuv a musí mať požadované ochranné vlastnosti. Ide napr. o štandardnú odolnosť voči mechanickým vplyvom, najmä však o vysokú odolnosť voči šmyku. Obuv musí byť celkovo pohodlná, nadštandardne priedušná a vhodná na celodenné nosenie.
Kategória OOP v zmysle Nariadenia EP a Rady (EÚ) 2016/425:	II
Ochranné vlastnosti:	• antistatické vlastnosti • priedušnosť – sandále s perforovaným, resp. čiastočne otvoreným vrchom (hustá perforácia priehlavkového dielca, resp. vyseknuté okienka) • odolnosť voči šmyku: trvácna podošva s dezénom • spevnená zadná časť v oblasti päty, zabezpečujúca oporu chodidla a pevné držanie nohy v sandále • ochrana pri dlhodobej chôdzi alebo státi – zabezpečenie absorpcie energie v oblasti päty • odolnosť proti pohonným látkam • pohodlnosť a vhodnosť na celodenné nosenie • primeraná priedušnosť a dostatočná savosť anatomickej stielky s viacvrstvovou štruktúrou • zapínanie a uťahovanie prostredníctvom trvácneho remienka, ktorý prechádza cez oblasť priehlavku, a suchého zipsu • vymeniteľné anatomické a vlhkost' absorbujúce stielky, ktoré sa dajú obstarat' aj osobitne
Normy a požiadavky:	EN ISO 20347: 2022/A1: 2024 Pracovná obuv povinné požiadavky: Resp. STN EN ISO 20347: 2023/A1: 2025 Trieda I, Design A, O1, SR, FO Obuv s perforovaným, resp. čiastočne otvoreným vrchom (hustá perforácia priehlavkového dielca, resp. vyseknuté okienka) z hovádzinovej usne alebo mikrovlákná a s podošvou s vysokou odolnosťou voči šmyku, biele farebné vyhotovenie (neplatí pre podošvu).
Veľkosti:	Francúzske číslovanie (EU) v rozmeroch 36 - 48.

ĎALŠIE POŽIADAVKY OBSTARÁVATEĽA VZŤAHUJÚCE SA KU VŠETKÝM SAMOSTATNÝM ČASTIAM PREDMETU ZÁKAZKY:

Pre veľkostné čísla, ktoré budú zažiadané mimo rámca stanoveného veľkostného sortimentu, je potrebné použiť rovnocennú podošvu s tými istými fyzikálno-mechanickými vlastnosťami.

Súčasťou každej obuvi (páru) sú vkladacie stielky (okrem položky č. 5. Obuv elektroizolačná (v zmysle normy STN EN 50321-1 elektroizolačné galoše))

Označenie obuvi:

Obuv musí byť označená v súlade s požiadavkami príslušnej platnej legislatívy, ktorá sa na danú obuv vzťahuje. Na každom polpáre obuvi musia byť zreteľne a trvale, napríklad vyšitím, vytlačením, vyrazením či odliatím, vyznačené informácie o obuvi v zmysle požadovanej normy.

Normy:

Uchádzač môže deklarovať splnenie požadovaných ochranných vlastností aj prostredníctvom aplikácie noriem EN 20345: 2011 a EN 20347: 2011 (resp. STN EN ISO 20345: 2012 a STN EN ISO 20347: 2012), pričom vlastnosti navrhovanej obuvi musia splniť všetky požadované ochranné vlastnosti v jednotlivom opise. Splnenie vlastností definovaných novými normami v opise (ak neboli súčasťou posudzovania zhody) musia byť zrejme z poskytnutého technického opisu obuvi alebo na poskytnutej

vzorke. Základné podmienky, ktoré sú súčasťou nových noriem ako napr. ochrana proti mechanickým vplyvom – ochrana prstov nôh proti poraneniu (napr. pádom predmetov) ochrannou tužinkou v špičke (EN ISO 20345: 2022/A1: 2024, resp. STN EN ISO 20345: 2023/A1: 2024), ktorá chráni prsty na nohách pred nárazom energiou max. 200 J a stlačením silou do 15 kN – S, odolnosť proti prepichnutiu – P, antistatické vlastnosti – A a pod. musia byť splnené pri akceptácii starej normy.

Balenie:	Obal musí dotknutý tovar dostatočne chrániť pred vonkajšími vplyvmi a pred poškodením pri manipulácii či preprave. Súčasťou každého balenia musia byť informácie od výrobcu, vrátane pokynov na skladovanie, používanie, čistenie a údržbu výrobku v slovenskom jazyku, a to v súlade s príslušnou legislatívou (Nariadenie EP a Rady 2016/425 o OOP, Príloha II, bod 1.4., písm. a) – l)). Identifikačné označenia musia byť dokonale viditeľné a čitateľné, a to počas celej predvídateľnej životnosti výrobku (Nariadenie EP a Rady 2016/425 o OOP, Príloha II, bod 2.12).
Všeobecné	Výrobok nesmie nepriaznivo vplyvať na zdravie a bezpečnosť používateľa (Nariadenie EP a Rady 2016/425 o OOP, Príloha II, bod 1.2.1.1). Žiadna jeho časť, prichádzajúca do styku s používateľom pri jeho nosení, nesmie mať drsné povrchy, ostré hrany alebo ostré body, resp. podobné vlastnosti, ktoré by mohli používateľovi spôsobiť nadmerné dráždenie alebo zranenie (bod 1.2.1.2). Súčasťou výrobku pre prispôbenie jeho veľkosti používateľovi (napr. šnúrky) musia byť použiteľné jednoducho, bez nástrojov, aby sa za predvídateľných podmienok použitia nemohli po nastavení neúmyselne prestaviť, resp. uvoľniť (Nariadenie EP a Rady 2016/425 o OOP, Príloha II, bod 2.1). Ak výrobok zahŕňa súčasti, ktoré môže používateľ upevniť, prispôbiť alebo odstrániť na účel ich výmeny (napr. vymeniteľné anatomické stielky), tieto musia byť navrhnuté alebo vyrobené tak, aby ich bolo možné upevniť, prispôbiť a odstrániť jednoducho bez nástrojov (Nariadenie EP a Rady 2016/425 o OOP, Príloha II, bod 2.9). Obuv, určená na ochranu pred účinkami chladu, musí mať tepelnoizolačnú kapacitu a mechanickú pevnosť, primeranú podmienkam použitia, na ktoré je určená. Pružné materiály a ostatné súčasti obuvi, určené na použitie v prostredí s nízkou teplotou, si musia zachovať stupeň pružnosti, vyžadovaný pre nevyhnutné pohyby a polohy v zimných podmienkach (Nariadenie EP a Rady 2016/425 o OOP, Príloha II, body 3.7 a 3.7.1).

KU VŠETKÝM POLOŽKÁM - SPRESNENIE VEĽKOSTI:

Požadované množstvo z jednotlivých veľkostí konkrétneho druhu obuvi bude upresňované podľa priebežných písomných objednávok vystavených na základe rámcovej dohody.

V prípade, že obstarávateľ bude požadovať inú veľkosť obuvi ako je uvedená v Prílohe č. 2 Opis predmetu zákazky týchto súťažných podkladov, dodá požadované údaje, ktoré budú presne špecifikované v objednávke.

Vysvetlenie veľkostného sortimentu: v písomných objednávkach SAP ECC.5.0 je uvedené číslo položky (naše interné číslo napr. 700263), názov položky (napr. Obuv pracovná vysoká gumová (rybárska)) a veľkostný sortiment (šarža napr. 00.000.042) tak ako je uvedený príklad v tabuľke:

P. Č.	HM Č. POLOŽKY	NÁZOV POLOŽKY	MJ	VEĽKOSTNÝ SORTIMENT VZOR (VYSVETLENIE SKRATIEK)
1		Obuv pracovná vysoká gumová (rybárska)	pár	00.000.042 00. 000. 042. č. topánky

veľkostný sortiment:	00.000.034
	00.000.035
	00.000.036

00.000.037
00.000.038
00.000.039
00.000.040
00.000.041
00.000.042
00.000.043
00.000.044
00.000.045
00.000.046
00.000.047
00.000.048
00.000.049
00.000.050

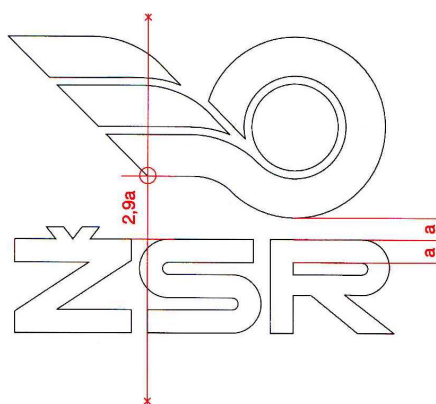
KU VŠETKÝM POLOŽKÁM - OZNAČENIE OOP LOGOM OBSTARÁVATEĽA:

Logo musí byť použité v zmysle grafického manuálu vizuálnej prezentácie ŽSR, pre účely označenia OOP bude použitá jedna z povolených farebných verzií a to "BLUMO" modrá alebo biela (v závislosti od podkladu, tak aby sa vytvoril kontrast).

„BLUMO“ modrá:
CMYK 100 99 37 43
RGB 27 23 72
HEX #1B1748

BIELA
CMYK 0 0 0 0
RGB 255 255 255
HEX #ffffff





VYTYČOVACIA SCHÉMA ZOBRAZENIA

ZÁKLADNÁ KOMBINÁCIA ZNAK - LOGO ŽSR

Všetky tvary a kompozičné súvislosti sú pre každú mierku aplikácie záväzné. Pre špecifické situácie zobrazenia znaku a loga je potrebné dodržať predpísaný spôsob reprodukcie podľa nákresu.

Reprodukovanie znaku pre všetky aplikácie je dovolené len metódou fotoreprodukcie originálu, alebo elektronicky z autorizovaných zdrojov.

Pre zobrazenie v nadštandardnej mierke je potrebné dodržať vernú podobu znaku a logotypu pomocou vynášania rastrom (upozornenie: v písmene R je použitá optická deformácia kresby, ktorú nie je možné presne definovať).

Súvislosť znaku a logotypu je stanovená vytyčovacími kótami.

Pracovná a bezpečnostná obuv - Časť 1 – Bezpečnostná obuv:

P. Č.	NÁZOV POLOŽKY
Pre nižšie uvedené položky má byť aplikácia loga obstarávateľa (aplikácia - nástrek) na základnom materiáli, umiestnené na vonkajšej strane vrchu 1 cm pod okrajom vrchného goliera topánky, vo veľkosti - šírka 3 cm.	
1.	Obuv bezpečnostná pre práce vo výškach
2.	Obuv bezpečnostná celoročná pre chôdzu v bežnom vonkajšom teréne v kombinácii s interiérom, pre 1. rizikovú skupinu
3.	Obuv bezpečnostná celoročná pre chôdzu v koľajisku, pre 2. rizikovú skupinu
4.	Obuv bezpečnostná celoročná z kompozitných materiálov s nadštandardnou úrovňou ochrany, pre 3. rizikovú skupinu
5.	Obuv bezpečnostná usňová polosárová
Pre nižšie uvedené položky má byť aplikácia loga obstarávateľa (aplikácia - nástrek) na základnom materiáli, umiestnené na vonkajšej strane vrchu 2 cm od horného okraja holene, vo veľkosti - šírka 3 cm.	
6.	Obuv bezpečnostná usňová odolná proti prerezaniu reťazovou pílou
7.	Obuv bezpečnostná sárová gumová

Pracovná a bezpečnostná obuv - Časť 2 - Ostatná pracovná a bezpečnostná obuv:

P. Č.	NÁZOV POLOŽKY
Pre nižšie uvedené položky má byť aplikácia loga obstarávateľa (aplikácia - nástrek) na základnom materiáli, umiestnené na vonkajšej strane vrchu 1 cm pod okrajom vrchného goliera topánky, vo veľkosti - šírka 3 cm.	
1.	Obuv pracovná poltopánková usňová (zdravotná)
Pre nižšie uvedené položky má byť aplikácia loga obstarávateľa (aplikácia - nástrek) na základnom materiáli, umiestnené na vonkajšej strane vrchu 2 cm od horného okraja holene, vo veľkosti - šírka 3 cm.	
2.	Obuv pracovná sárová gumová dámska
3.	Obuv pracovná sárová kombinovaná (gumová)
4.	Obuv pracovná vysoká gumová (rybárska)
6.	Obuv pracovná sárová gumová pánska
Pre nižšie uvedené položky má byť aplikácia loga obstarávateľa striebornej matnej farby (aplikácia - nástrek) na základnom materiáli, umiestnené na prednej strane vrchu (v strede špičky) 6 cm od predného horného okraja, vo veľkosti - šírka 3 cm.	
5.	Obuv elektroizolačná (galoše)
Pre nižšie uvedené položky má byť aplikácia loga obstarávateľa striebornej matnej farby (aplikácia - nástrek) na základnom materiáli, umiestnené na vhodnom mieste vrchu, vo veľkosti - šírka 3 cm.	
7.	Obuv pracovná poltopánková usňová (sandále antistatické)

V prípade, ak z objektívnych dôvodov nie je možné označiť niektoré položky OOP logom obstarávateľa v zmysle požiadaviek uvedených vyššie, logo obstarávateľa môže byť výškovo posunuté na inú úroveň tak, aby bolo dostatočne viditeľné.