

# Kupní smlouva

## Sp.zn. SpMO 31613/2017-1837-11

uzavřená podle § 2079 a násl.  
zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů  
a nařízení vlády č. 351/2013 Sb.

### 1. Smluvní strany

Kupující :

**ČESKÁ REPUBLIKA - MINISTERSTVO OBRANY**

**Sídlo:** Tychonova 221/1, 160 00 Praha 6 - Hradčany,

**IČ:** 60162694

**DIČ:** CZ60162694

**Zaměstnanec pověřený jednáním:** Velitel vojenského útvaru 1837  
podplukovník Ing. Jiří ADAMEC

**Bankovní spojení:** [REDAKCE]

**Číslo účtu:** [REDAKCE]

**Zástupce kupujícího oprávněný jednat ve věcech technických:** [REDAKCE]

**Telefonické a faxové spojení:** [REDAKCE]

**Zástupce kupujícího oprávněný jednat ve věcech smluvních:** [REDAKCE]

**Telefonické a faxové spojení:** [REDAKCE]

**Adresa pro doručování korespondence:** [REDAKCE]

(dále jen „kupující“)

a

Prodávající :

**Obchodní firma:** Würth, spol. s r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl C, vložka 15062

**Sídlo (u fyzické osoby místo podnikání):** Nepřevázka 137, 293 01 Nepřevázka

**Jejíž jménem jedná:** Ing. Richard POTŮČEK

**IČ:** 48036021

**DIČ:** CZ48036021

**Bankovní spojení:** [REDAKCE]

**Číslo účtu:** [REDAKCE]

**Zástupce prodávajícího oprávněný jednat ve věcech technických:** [REDAKCE]

**Telefonické spojení:** [REDAKCE]

**Adresa pro doručování korespondence:** [REDAKCE]

(dále jen „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Obč.Z.“) a nařízení vlády č. 351/2013 Sb., tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“)

## **2. Předmět a účel Smlouvy**

- 2.1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje, že dodá kupujícímu movité věci (dále také „zboží“) v jakosti a provedení v níže uvedeném rozsahu:

p.č.	Zboží	Jednotka	Množství
1	Nákup pojízdných vozíků s nářadím dle přílohy č. 1 ke kupní smlouvě Sp.zn. SpMO 31613/2017-1837-11 a specifikace materiálu ve VR v TENDERMARKETU T004/17V/00027260	kus	7

a převede na něho vlastnické právo k těmto movitým věcem a kupující se zavazuje, že uhradí prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu. Závazek kupujícího za řádně dodané zboží zaplatit dohodnutou kupní cenu.

- 2.2. Účelem Smlouvy je nákup pojízdných vozíků s nářadím pro zabezpečení opravárenských činností ČOT.

## **3. Lhůty a místo plnění**

- 3.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží uvedené v čl. 2.1. ode dne účinnosti smlouvy, tedy od data podepsání smlouvy oběma smluvními stranami, nejpozději však dne 20.10.2017, do 12 00 hod.
- 3.2. Místem plnění se sjednává VÚ 1837 Chrudim, Obce Ležáků 14, 537 01 Chrudim.

## **4. Kupní cena**

- 4.1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové kupní ceně zboží, specifikovaného v čl. 2. této smlouvy.
- 4.2. Kupní cena se sjednává jako nejvýše přípustná, a to ve výši **276.006,70 CZK** (slovy: dvěstěsedmdesátšesttisícšest 70/100 CZK), včetně DPH. V takto stanovené kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s dodáním zboží (např. náklady na dopravu do místa plnění, clo, apod.).

4.3. Kalkulace kupní ceny je stanovena takto:

Zboží	Jednotka	Množství	Kupní cena za jednotku bez DPH (CZK) čl. 2.1	DPH (%)	Kupní cena za jednotku s DPH (CZK) čl.2.1	Cena celkem (kupní cena ) za zboží vč. DPH (CZK) zaokrouhleno
Nákup pojízdných vozíků s nářadím dle přílohy č. 1 ke kupní smlouvě Sp.zn. SpMO 31613/2017-1837-11 a specifikace materiálu ve VŘ v TENDERMARKETU T004/17V/00027260	kus	7	32586,39 Kč	21	39429,53 Kč	276006,70 Kč
<b>KUPNÍ CENA CELKEM VČ. DPH (CZK)</b>						<b>276.006,70 Kč</b>

## 5. Platební podmínky

- 5.1. Zaplacení kupní ceny bude provedeno bezhotovostně po převzetí zboží kupujícím na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). Kupující neposkytuje zálohy.
- 5.2. Daňový doklad (fakturu) doručí prodávající kupujícímu ve dvou výtiscích neprodleně, nejpozději však dne 20.10.2017, na výše uvedenou doručovací adresu kupujícího. Kupující zaplatí kupní cenu dle daňového dokladu (faktury) **do 30 dnů** ode dne jeho prokazatelného obdržení. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání kupní ceny z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.
- 5.3. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších právních předpisů. K identifikaci kupujícího je prodávající povinen na tomto daňovém dokladu (faktuře) uvést následující údaje: „ Kupující: Česká republika - Ministerstvo obrany, se sídlem Tychonova 221/1, 160 00 Praha 6 - Hradčany. IČ: 60162694, DIČ: CZ60162694. Konečný příjemce: Vojenský útvar 1837, Obce Ležáků 14, 537 01 Chrudim“, číslo kupní smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění. Součástí každého daňového dokladu (faktury) bude **originál dodacího listu** s uvedením čísla kupní smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění, identifikace smluvních stran, popis zboží, množství a označení dokladu s uvedením jeho evidenčního čísla. Dodací list bude podepsán při převzetí zboží zástupcem kupujícího oprávněným jednat ve věcech technických.
- 5.4. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady, nebo obsahuje nesprávné cenové údaje.

- 5.5. Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Prodávající je povinen vystavit nový daňový doklad (fakturu) s tím, že oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená v čl. 5.2. této Smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.
- 5.6. Pokud budou u dodavatele zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude Ministerstvo obrany při zaslání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

## **6. Dodací podmínky a předání a převzetí zboží**

- 6.1. Prodávající je v souladu s ustanovením § 2161 Obč.Z. povinen:
- 6.1.1. dodat kupujícímu zboží nové, nerepasované a nepoužité, tj. vyrobené nejdříve v roce **2017**.
- 6.1.2. zajistit, aby dodané zboží včetně jeho balení, konzervace a ochrany pro přepravu splňovalo požadavky příslušných platných ČSN.
- 6.1.3. odevzdat kupujícímu zboží nezatížené právy třetích osob.
- 6.2. Jako nedílnou součást dodávky zboží se prodávající zavazuje kupujícímu dodat ke každému kusu zboží doklady, jež jsou nutné k užívání zboží, a to zejména dokumentaci ve smyslu § 9 odst. 1 a § 10 zák. č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších právních předpisů.
- 6.3. Zboží předá prodávající kupujícímu nejpozději v poslední den lhůty plnění sjednané v čl. 3.1. této Smlouvy, v místě plnění, které je sjednáno v čl. 3.2. této Smlouvy. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.
- 6.4. Prodávající je oprávněn dodat zboží ještě před sjednanou lhůtou plnění. Nejpozději 2 pracovní dny předem oznámí prodávající zástupci kupujícího oprávněnému jednat ve věcech technických telefonicky nebo faxem datum a hodinu, kdy zboží předá. Za okamžik oznámení se považuje den doručení této zprávy adresátovi.
- 6.5. Zboží bude prodávajícím kupujícímu předáno jako celek, a to včetně dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 6.2. této Smlouvy. Kupující není povinen převzít částečné plnění nebo zboží, ke kterému prodávající nedodá příslušné doklady a dokumenty ve smyslu čl. 6.2. této Smlouvy.
- 6.6. Při předání zboží bude za účasti obou smluvních stran provedena jeho prohlídka. Prohlídku zboží za kupujícího provede zástupce kupujícího oprávněný jednat ve věcech technických. Po provedené prohlídce:
- 6.6.1. kupující zboží **převezme, nevykazuje-li zboží žádné vady**. Za kupujícího převezme zboží zástupce kupujícího oprávněný jednat ve věcech technických, který při převzetí zboží doplní na všechny výtisky dodacího listu datum, připojí svůj podpis a ponechá si jeden výtisk dodacího listu. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, jež jsou nutné k užívání zboží.
- 6.6.2. kupující zboží **nepřevezme**, pokud zboží nebude dodáno v požadovaném množství, jakosti, druhu a provedení, jež určuje Smlouva, nebo prodávající nepředá kupujícímu

doklady a dokumenty ve smyslu čl. 6.2. této Smlouvy. O odmítnutí bude sepsán oběma stranami zápis.

- 6.7. Předáním zboží prodávajícím kupujícímu se rozumí vyložení zboží prodávajícím v místě plnění z dopravního prostředku a převzetí tohoto zboží kupujícími. Předáním zboží ve vratných obalech (např. palety) se rozumí složení zboží ve vratných obalech prodávajícím v místě plnění z dopravního prostředku na místo určené zástupcem kupujícího oprávněným jednat ve věcech technických a převzetí tohoto zboží kupujícími.
- 6.8. Je-li zboží převáženo a dodáváno ve vratných obalech, nestávají se obaly majetkem kupujícího. Kupující není povinen zaslat, nebo dopravit obaly na své náklady zpět k prodávajícímu. Zástupce kupujícího oprávněný jednat ve věcech technických sepíše v tomto případě s prodávajícím ve dvou vyhotoveních zápis o uložení obalů (dále jen „zápis“). Zápis bude obsahovat adresu prodávajícího, datum uložení obalů, druh, množství a hodnotu obalů v CZK a smluvený termín ukončení doby uložení obalů. Zápis bude podepsán zástupcem kupujícího oprávněným jednat ve věcech technických a prodávajícím. Smluvní strany se dohodly na tom, že kupující není povinen uložené obaly vydat prodávajícímu před uplynutím smluvené doby jejich uložení. Při převzetí obalů z uložení předloží prodávající kupujícímu svůj výtisk zápisu a kupující doplní oba výtisky shodně o tyto údaje: datum vrácení obalů kupujícími prodávajícímu, typ vozidla a jeho státní poznávací značku, čitelně jména a příjmení zástupce kupujícího oprávněného jednat ve věcech technických a prodávajícího, kteří poté oba výtisky zápisu podepíší. Po doplnění a podpisu zápisu si jeden jeho výtisk ponechá zástupce kupujícího oprávněný jednat ve věcech technických a druhý výtisk prodávající.

## **7. Odpovědnost za vady zboží**

- 7.1. Záruka za jakost zboží se sjednává, na dobu **60 měsíců** a běží od převzetí zboží kupujícími ve smyslu ustanovení čl. 6 této smlouvy.
- 7.2. Právo z vadného plnění jakosti zboží se řídí ustanoveními § 2106, § 2107 a § 2165, dále § 2113 - § 2117 Obč.Z. Práva z vady se uplatňují u prodávajícího, u kterého věc byla koupena. Je-li však v písemném **prohlášení o záruce** podle § 2166 Obč.Z., které se prodávající kupujícímu zavazuje vystavit, uvedena jiná osoba určená k opravě, která je v místě prodávajícího nebo v místě pro kupujícího bližším, uplatní kupující právo na opravu u toho, kdo je určen k provedení opravy.
- 7.3. Kupující uplatní právo z odpovědnosti prodávajícího ze záruky za jakost zboží písemným ohlášením na adrese prodávajícího pro doručování nebo faxem na jeho faxové spojení uvedené v čl. 1. této Smlouvy. Toto ohlášení bude obsahovat zejména označení zboží a popis vady. Proávající je povinen takto ohlášenou vadu odstranit do druhého pracovního dne ode dne doručení tohoto ohlášení.
- 7.4. V jiných případech než u záruky za jakost zboží uplatní kupující právo z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží písemným ohlášením na adrese prodávajícího pro doručování. Toto ohlášení bude obsahovat zejména označení zboží, popis vady a lhůtu, ve které kupující požaduje vadu odstranit. Na ohlášení vad zboží je prodávající povinen odpovědět do 5-ti dnů ode dne doručení tohoto ohlášení a reklamaci vyřídit do 20 dnů ode dne obdržení oprávněné reklamace.
- 7.4.1. Pokud prodávající povinnost stanovenou v čl. 7.4. této smlouvy nesplní, má se za to, že s lhůtou k odstranění vad uvedenou v ohlášení souhlasí.

- 7.4.2. V případě, že prodávající nesouhlasí s lhůtou stanovenou kupujícím podle čl. 7.4. této smlouvy, je oprávněn navrhnout lhůtu jinou, společně s jejím odůvodněním. Smluvní strany prohlašují, že vyvinou maximální úsilí k dosažení dohody o termínu odstranění vad za předpokladu, že požadavek prodávajícího je oprávněný. Neodůvodní-li nebo neprokáže-li dostatečně prodávající svůj požadavek na změnu termínu pro odstranění vad, je prodávající povinen odstranit tyto vady ve lhůtě dle ohlášení kupujícího.
- 7.5. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží a ze záruky za jakost zboží, se až do odstranění vady do záruční doby nepočítá.
- 7.6. V případě, že prodávající neoprávněně odmítne odstranit vadu zboží, nebo vadu, na kterou se vztahuje záruka za jakost zboží, nebo je v prodlení s odstraněním těchto vad, je kupující oprávněn tyto vady odstranit prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady prodávajícího.
- 7.7. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti prodávajícího za vady zboží a ze záruky za jakost zboží. Kupující uplatní svůj nárok na úhradu těchto nákladů písemnou výzvou na adresu prodávajícího pro doručování. Proávající je povinen provést úhradu do 21 dnů od doručení této výzvy.

## **8. Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

- 8.1 Prodávající zaplatí kupujícímu v případě prodlení s dodáním zboží v termínu uvedeném v čl. 3. bodě 1 smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,2% z ceny za předmět smlouvy vč. DPH za každý započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Okamžik práva nároku na účtování smluvní pokuty vzniká prvním dnem prodlení.
- 8.2 Prodávající zaplatí kupujícímu v případě nedodržení sjednaného termínu odstranění reklamované vady zjištěné v záruční době smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za předmět zakázky včetně DPH za každý započatý den, a to až do podpisu protokolu o odstranění vady. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
- 8.3 Kupující zaplatí prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení 0,02 % z fakturované částky za každý započatý den prodlení. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
- 8.4 Smluvní strany uplatní nárok na smluvní pokutu a úroky z prodlení písemnou výzvou na adresu pro doručování. Smluvní pokuty a úroky z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování.
- 8.5 Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná smluvní strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda.

## **9. Odstoupení od smlouvy, zánik smlouvy**

- 9.1 Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v souladu ustanoveními § 2106 a § 2107 Obč.Z.
- 9.2 Prodávající je mimo jiné oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že kupující je v prodlení s plněním jeho peněžitých závazků o 30 kalendářních dnů a více (jedná se o podstatné porušení smlouvy ve smyslu ustanovení § 2002 Obč.Z.).

- 9.3 Odstoupit od smlouvy lze písemnou formou. Odstoupení se doporučuje podle čl.11.4. této smlouvy.
- 9.4 Odstoupení od smlouvy je účinné uplynutím pátého pracovního dne od data doručení podle čl.11.4. této smlouvy.
- 9.5 Smluvní strany se dohodly na tom, že tato Smlouva zaniká vedle případů stanovených Obč.Z. také:
- a) dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených nákladů.
  - b) jednostranným odstoupením od smlouvy ze strany kupující pro její podstatné porušení prodávajícím, kterým se rozumí:
    - 1) prodlení prodávajícího s dodáním jakéhokoliv kusu zboží, delší než 10 dnů,
    - 2) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží.
    - 3) prodlení s odstraněním vad o více jak 15 dní.
    - 4) opakované porušení povinností prodávajícího vyplývající z této smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti.

## **10. Vyšší moc**

- 10.1. Za okolnosti vylučující odpovědnost smluvních stran za prodlení s plněním smluvních závazků dle této Smlouvy (vyšší moc) jsou považovány takové překážky, které nastanou nezávisle na vůli povinné smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této Smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku smluvních závazků z této Smlouvy vznik nebo existenci těchto překážek předpokládala.
- 10.2. Za překážky dle bodu **10.1.** této Smlouvy se výslovně považují živelní pohromy, jakákoliv embargo, občanské války, povstání, válečné konflikty, teroristické útoky, nepokoje nebo epidemie. Za živelní pohromy se zejména považují požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv nebo zřícení lavin, skal, zemin nebo kamení. Za okolnost vylučující odpovědnost prodávajícího se výslovně nepovažuje jakýkoliv problém prodávajícího s plněním jeho subdodavatelů.
- 10.3. Nastanou-li okolnosti vylučující odpovědnost jedné ze smluvních stran, které způsobí či mohou způsobit podstatné zpoždění jakéhokoliv termínu podle této Smlouvy, či zánik nebo zrušení závazků podle této Smlouvy, jsou smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vylučujících odpovědnost informovat a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Proávající ani kupující nejsou oprávněni takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinni v dobré víře usilovat o dosažení přijatelného řešení pro obě smluvní strany v co nejkratší době. V případě porušení této povinnosti spolupracovat kteroukoliv smluvní stranou, je tato smluvní strana v prodlení s plněním svých povinností dle této Smlouvy.
- 10.4. V případě, že nedojde k dohodě smluvních stran, termíny plnění jednotlivých povinností podle této Smlouvy dotčené okolností vylučující odpovědnost se prodlužují o dobu, po kterou okolnost vylučující odpovědnost trvala.
- 10.5. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, či vznikla z jejich hospodářských poměrů.

- 10.6. Účinky okolnosti vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.

## **11. Zvláštní ujednání**

- 11.1. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této Smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 11.2. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke Smlouvě podepsaným statutárními orgány nebo zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu Smlouvy nepovažují. V případě změny zástupce kupujícího nebo prodávajícího oprávněného jednat ve věcech technických nebude vyhotoven dodatek ke Smlouvě; smluvní strana, u které ke změně zástupce došlo, je povinna tuto změnu oznámit druhé smluvní straně. Účinnost změny nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 11.3. Zástupce kupujícího oprávněný jednat ve věcech technických může činit pouze úkony, ke kterým ho opravňuje tato Smlouva. Úkony jím učiněné nad takto vymezený rámec jsou neplatné.
- 11.4. Smluvní strany sjednaly, že doručování se provádí na doručovací adresy uvedené v čl. 1 této Smlouvy, a to prostřednictvím osoby, která provádí přepravu zásilek (kurýrní služba), nebo prostřednictvím držitele poštovní licence podle zvláštního právního předpisu, doporučeně s dodejkou, nebo osobně proti potvrzení o převzetí. V případě, že smluvní strana odmítne doručovanou zásilku převzít, platí den odmítnutí převzetí za den doručení. V případě, že smluvní strana nevyzvedne zásilku v úložní době u držitele poštovní licence má se za to, že zásilka byla doručena třetím dnem od uložení a to, i když se smluvní strana o uložení nedozvěděla. Ujednání tohoto článku se nevztahují na doručování sjednané v čl. 6.4. této Smlouvy.
- 11.5. V případě zániku prodávajícího je tento povinen ihned sdělit kupujícímu tuto skutečnost event. sdělit svého právního nástupce. V případě změny sídla, místa podnikání, nebo doručovací adresy prodávajícího je prodávající povinen neprodleně tuto skutečnost oznámit kupujícímu. Pokud prodávající tuto povinnost nesplní, platí pro doručování písemností adresa uvedená v čl. 1 této Smlouvy.
- 11.6. Proávající bere na vědomí, že místem plnění jsou objekty důležité pro obranu státu ve smyslu § 29 zák. č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany ČR, ve znění pozdějších právních předpisů. Proávající se zavazuje dodržovat veškerá interní nařízení upravující vstup do těchto objektů, která byla v této souvislosti vydána statutárním orgánem, do jehož působnosti tyto objekty důležité pro obranu státu náleží.
- 11.7. Proávající souhlasí se zveřejněním obsahu této Smlouvy, kromě ustanovení, která obsahují obchodní tajemství.
- 11.8. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 558 odst.2 Obč.Z. dohodly, že obchodní zvyklosti nemají přednost před smlouvou.
- 11.9. V případě, že nastane rozpor mezi touto Smlouvou a jejími přílohami, budou přednostně aplikována ustanovení této Smlouvy.
- 11.10. Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by uzavření smlouvy vylučovaly a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky plynoucí

z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů. Na důkaz svého souhlasu s obsahem Smlouvy připojují pod ní své podpisy.

11.11. Tato Smlouva má 31 očíslovaných stran. Z toho Smlouva 9 očíslovaných stran, Příloha č. 1 má 22 očíslované strany. Tato příloha tvoří nedílnou součást této Smlouvy. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

Ke Smlouvě je připojena 1 příloha:

Příloha č. 1 ke kupní smlouvě Sp.zn. SpMO 31613/2017-1837-11– Specifikace zboží

Smluvní strany berou na vědomí, že na základě zákona 340/2015 Sb. má zadavatel povinnost od 1.7.2016 zveřejnit uzavření smluvního vztahu jehož hodnota převyšší částku 50.000,00 Kč bez DPH v Registru smluv. Uveřejněním smlouvy prostřednictvím Registru smluv se rozumí vložení anonymizovaného elektronického obrazu textového obsahu smlouvy, včetně jejich příloh a dodatků v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadat do Registru smluv.

Zadavatel i uchazeč berou na vědomí a souhlasí, že smluvní vztah, jehož hodnota převyšší částku 50.000,00 Kč bez DPH, uzavřený od 1.7.2016 včetně nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv a že v případě plnění smlouvy před datem jejího zveřejnění v Registru smluv se jedná o bezdůvodné obohacení.

11.12. Smluvní strany souhlasně prohlašují, že je jim obsah smlouvy dobře znám, že si ji přečetly, že ji uzavírají na základě své svobodné vůle, pravé a vážné vůle, a že nebyla uzavřena v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek.

V Chrudimi, dne

V Nepřevázce, dne

Za kupujícího

Za prodávajícího

.....  
podplukovník Ing. Jiří ADAMEC  
velitel VÚ 1837

.....  
Ing. Richard POTŮČEK  
obchodní ředitel divize Auto Cargo

### POPISNÁ SPECIFIKACE - POJÍZDNÝ DÍLENSKÝ VOZÍK S NÁŘADÍM

#### *DÍLENSKÝ VOZÍK*

- Pojízdný dílenský vozík robustní konstrukce vyrobený z ocelového plechu, nebo materiálu stejných či lepších vlastností,
- vozík s dostatečnou nosností, určený pro celkovou hmotnost nářadí popsaného níže,
- vozík s postranním robustním ergonomicky tvarovaným madlem pro usnadnění manipulace,
- vozík vybavený dostatečným počtem zásuvek pro uložení nářadí a pomůcek uvedených níže,
- vozík vybavený centrálním zámkem (jeden zámek uzamkne všechny zásuvky) s cylindrickou vložkou, nebo vložkou s lepším stupněm ochrany,
- vozík vybavený zásuvkami pro uložení nářadí s tím, že vedení zásuvek bude uloženo na valivých ložiscích (minimálně kuličková ložiska a lepší),
- vozík se systémem ochrany proti překlopení tzn. zásuvky musí být uzpůsobeny tak, že lze vysunout vždy pouze jednu zásuvku,
- vozík s vrchní pracovní deskou vhodnou pro odkládání materiálu s pryžovou podložkou.
- vozík s bočním děrováním určeným k zavěšení různého druhu nářadí,
- vozík se čtyřmi pojízdny kolečky, z nichž minimálně dvě jsou otočná,
- všechny pojízdny kolečka budou uložena na valivých ložiscích (minimálně kuličková a lepší),
- průměr kolečka (platí pro všechny kolečka) v rozmezí 12 - 18 [cm],
- pojízdny kolečka s pryžovým běhounem (platí pro všechny kolečka),
- minimálně jedno pojízdny kolečko je opatřeno brzdou,
- barva vozíku tmavá, nevýrazná bez křiklavých motivů,
- vozík kompletně v celokovovém provedení,
- minimálně jedna zásuvka musí být volná.

#### *DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE K VOZÍKU*

Každý jednotlivý kus nářadí bude uložen v zásuvce v MĚKKÉ PĚNOVÉ VÝPLNI, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Každý jednotlivý kus nářadí včetně všech pomůcek má v měkké pěnové výplni svoje specifické místo, uzpůsobené přesně k jeho tvaru (žádný kus sady nesmí být do vozíku, popřípadě zásuvky volně doplněn). Mezi měkkou pěnovou výplní a dnem každé zásuvky **musí být zřetelný kontrastní rozdíl (v barvě i odstínu)**, aby bylo na první pohled patrné, že některý kus nářadí, či pomůcek v zásuvce není (V případě, že specifické místo není obsazené daným kusem nářadí - z důvodu rychlé kontroly úplnosti sady). Pojízdný vozík s nářadím může být lepších parametrů a vlastností. Počty kusů a rozsah soupravy uvedený ve specifikaci je považován jako základní (minimální). Je možné dodat obsáhlejší vozík s nářadím, ovšem tato skutečnost nebude mít žádný vliv při posuzování nabídek.

Požadujeme vozík s nářadím pro profesionální použití určeného ke každodennímu celodennímu používání všech součástí vozíku včetně vozíku v dílenském provozu.

## **Vozík je vybavený tímto nářadím a dílenskými pomůckami:**

### *STRANOVÉ ŠTÍPACÍ KLEŠTĚ*

1 ks stranových štípacích kleští s délkou v rozmezí 160 - 200 [mm] určených ke štípání strunových, tvrdých i měkkých drátů. Kleště vyrobené z ocelového materiálu s kaleným ostřím (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Kleště s pochromovaným povrchem, nebo jinou povrchovou úpravou odolnou proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot. Kleště s pogumovanou rukojetí.

### *KOMBINOVANÉ KLEŠTĚ*

1 ks kombinovaných kleští s délkou v rozmezí 180 - 220 [mm] určených k uchopení, přidržení a štípání měkkých i tvrdých drátů a kabelů. Kleště vyrobené z ocelového materiálu s kaleným ostřím (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Kleště s kulatým otvorem pro uchopení kulatých materiálu. Kleště s pochromovaným povrchem, nebo jinou povrchovou úpravou odolnou proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot. Kleště s pogumovanou rukojetí.

### *PLOCHÉ KLEŠTĚ ÚZKÉ*

1 ks plochých úzkých kleští s délkou v rozmezí 210 - 250 [mm] určených k uchopení, přidržení a štípání měkkých i tvrdých drátů a kabelů. Kleště vyrobené z ocelového materiálu (nebo materiálu stejných či lepších vlastností) s kaleným ostřím a hroty s tepelným zpracováním zaručující dostatečnou houževnatost materiálu a odolnost hrotů (zejména odolnost proti namáhání v ohybu). Stykové plochy hrotů opatřeny ozubením. Délka hrotů v rozmezí 75 - 90 [mm]. Tloušťka špiček hrotů v rozmezí 2 - 4 [mm]. Šířka (výška) špiček hrotů uvažováno dohromady (při poloze, kdy jsou ve styku) v rozmezí 3 - 5 [mm]. Kleště s pochromovaným povrchem, nebo jinou povrchovou úpravou odolnou proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot. Kleště s pogumovanou rukojetí.

### *KLEŠTĚ NA VODNÍ ČERPADLA*

1 ks samosvorné kleště na vodní čerpadla s délkou v rozmezí 250 - 300 [mm] určené na vodní čerpadla. Nastavení (změna) šíře úchopu prostřednictvím stisknutí pojistky. Kleště vyrobené z ocelového materiálu s kalenými čelistmi opatřenými zuby (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Minimální rozsah upnutí 10 - 45 [mm]. Kleště s pogumovanou rukojetí.

### *PŘÍMÉ KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY DO OTVORŮ*

1 ks přímé kleště na pojistné kroužky do otvorů (segerových pojistných kroužků) s délkou v rozmezí 180 - 220 [mm] určené k demontáži segerových pojistných kroužků uvnitř otvorů (vnitřní segerové kroužky). Kleště vyrobené z ocelového materiálu (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Kleště s minimálním rozsahem upnutí 19 - 60 [mm]. Průměr čepů 1,8 [mm]. Kleště s pogumovanou rukojetí.

### *ZAHNUTÉ KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY DO OTVORŮ*

1 ks zahnuté kleště na pojistné kroužky do otvorů (segerových pojistných kroužků) s délkou v rozmezí 160 - 200 [mm] určené k demontáži segerových pojistných kroužků uvnitř otvorů (vnitřní segerové kroužky). Kleště vyrobené z ocelového materiálu (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Kleště s minimálním rozsahem upnutí 19 - 60 [mm]. Průměr čepů 1,8 [mm]. Délka háků (zahnutí) v rozmezí 14 - 20 [mm]. Kleště s pogumovanou rukojetí.

### *PŘÍMÉ KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY HRÍDELŮ (VNĚJŠÍ)*

1 ks přímé kleště na pojistné kroužky hřídelů (segerových pojistných kroužků) s délkou v rozmezí 180 - 220 [mm] určené k demontáži segerových pojistných kroužků hřídelů (vnější segerové kroužky). Kleště vyrobené z ocelového materiálu (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Kleště s minimálním rozsahem upnutí 19 - 60 [mm]. Průměr čepů 1,8 [mm]. Kleště s pogumovanou rukojetí.

### *ZAHNUTÉ KLEŠTĚ NA POJISTNÉ KROUŽKY HŘÍDELŮ (VNĚJŠÍ)*

1 ks zahnuté kleště na pojistné kroužky hřídelů (segerových pojistných kroužků) s délkou v rozmezí 160 – 200 [mm] určené k demontáži segerových pojistných kroužků hřídelů (vnější segerové kroužky). Kleště vyrobené z ocelového materiálu (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Kleště s minimálním rozsahem upnutí 19 - 60 [mm]. Průměr čepů 1,8 [mm]. Délka háků (zahnutí) v rozmezí 14 – 20 [mm]. Kleště s pogumovanou rukojetí.

### *SPÁROVÉ MĚRKY*

1 sada (svazek) spárových měrek určených k měření drážek a spár, kontrole vůle u kluzných i valivých vedení atd. Sada měrek pojených v jeden celek uložených v ochranném pouzdře z plastového nebo kovového materiálu. Požadované měrka se při použití pouze vytočí z ochranného pouzdra s tím, že sada je stále spojena v jeden celek (včetně pouzdra). Každá měrka (list) v sadě má kónický tvar. Délka měrek je v rozmezí 100 – 150 [mm]. Sada obsahuje měrky loušťky: 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,45; 0,5; 0,55; 0,6; 0,65; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1 [mm].

### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ ŠESTIHRAN 1,5 [mm] (IMBUS)*

1 ks úhlový šroubovák, vnitřní šestihran (imbus), dřík šestihranný, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Šroubovák se zkosenými čelními hranami. Délka delšího ramene v rozmezí 45 - 55 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 15 - 25 [mm]. Velikost dříku (šířka) 1,5 [mm].

### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ ŠESTIHRAN 2 [mm] (IMBUS)*

1 ks úhlový šroubovák, vnitřní šestihran (imbus), dřík šestihranný, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Šroubovák se zkosenými čelními hranami. Délka delšího ramene v rozmezí 45 - 60 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 16 - 28 [mm]. Velikost dříku (šířka) 2 [mm].

### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ ŠESTIHRAN 2,5 [mm] (IMBUS)*

1 ks úhlový šroubovák, vnitřní šestihran (imbus), dřík šestihranný, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Šroubovák se zkosenými čelními hranami. Délka delšího ramene v rozmezí 55 - 65 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 20 - 30 [mm]. Velikost dříku (šířka) 2,5 [mm].

### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ ŠESTIHRAN 3 [mm] (IMBUS)*

1 ks úhlový šroubovák, vnitřní šestihran (imbus), dřík šestihranný, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Šroubovák se zkosenými čelními hranami. Délka delšího ramene v rozmezí 65 - 75 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 22 - 32 [mm]. Velikost dříku (šířka) 3 [mm].

### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ ŠESTIHRAN 4 [mm] (IMBUS)*

1 ks úhlový šroubovák, vnitřní šestihran (imbus), dřík šestihranný, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Šroubovák se zkosenými čelními hranami. Délka delšího ramene v rozmezí 70 - 85 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 25 - 36 [mm]. Velikost dříku (šířka) 4 [mm].

### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ ŠESTIHRAN 5 [mm] (IMBUS)*

1 ks úhlový šroubovák, vnitřní šestihran (imbus), dřík šestihranný, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Šroubovák se zkosenými čelními hranami. Délka delšího ramene v rozmezí 78 - 92 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 30 - 42 [mm]. Velikost dříku (šířka) 5 [mm].

#### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ ŠESTIHRAN 6 [mm] (IMBUS)*

1 ks úhlový šroubovák, vnitřní šestihran (imbus), dřík šestihranný, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Šroubovák se zkosenými čelními hranami. Délka delšího ramene v rozmezí 90 - 105 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 35 - 50 [mm]. Velikost dříku (šířka) 6 [mm].

#### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ ŠESTIHRAN 8 [mm] (IMBUS)*

1 ks úhlový šroubovák, vnitřní šestihran (imbus), dřík šestihranný, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Šroubovák se zkosenými čelními hranami. Délka delšího ramene v rozmezí 100 - 115 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 40 - 50 [mm]. Velikost dříku (šířka) 8 [mm].

#### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ ŠESTIHRAN 10 [mm] (IMBUS)*

1 ks úhlový šroubovák, vnitřní šestihran (imbus), dřík šestihranný, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Šroubovák se zkosenými čelními hranami. Délka delšího ramene v rozmezí 110 - 125 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 45 - 60 [mm]. Velikost dříku (šířka) 10 [mm].

#### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ TX 9*

1 ks úhlový šroubovák vnitřní TX 9, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Délka delšího ramene v rozmezí 50 - 60 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 18 - 28 [mm].

#### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ TX 10*

1 ks úhlový šroubovák vnitřní TX 10, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Délka delšího ramene v rozmezí 55 - 70 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 22 - 32 [mm].

#### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ TX 15*

1 ks úhlový šroubovák vnitřní TX 15, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Délka delšího ramene v rozmezí 55 - 72 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 22 - 33 [mm].

#### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ TX 20*

1 ks úhlový šroubovák vnitřní TX 20, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Délka delšího ramene v rozmezí 60 - 75 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 22 - 35 [mm].

#### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ TX 25*

1 ks úhlový šroubovák vnitřní TX 25, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Délka delšího ramene v rozmezí 65 - 80 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 25 - 40 [mm].

#### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ TX 27*

1 ks úhlový šroubovák vnitřní TX 27, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Délka delšího ramene v rozmezí 70 - 85 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 25 - 45 [mm].

### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ TX 30*

1 ks úhlový šroubovák vnitřní TX 30, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Délka delšího ramene v rozmezí 75 - 90 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 30 - 48 [mm].

### *ÚHLOVÝ ŠROUBOVÁK, VNITŘNÍ TX 40*

1 ks úhlový šroubovák vnitřní TX 40, šroubovák s povrchovou úpravou (pochromování nebo poniklování, nebo povrchová úprava stejných či lepších vlastností). Délka delšího ramene v rozmezí 80 - 100 [mm]. Délka kratšího ramene v rozmezí 32 - 50 [mm].

### *ŠROUBOVÁK PLOCHÝ*

1ks šroubovák plochý s celkovou délkou v rozmezí 150 – 180 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 80 – 100 [mm]. Šroubovák s šířkou břitu v rozmezí 3 – 4 [mm]. Šroubovák s tloušťkou břitu v rozmezí 0,5 – 0,6 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PLOCHÝ*

1ks šroubovák plochý s celkovou délkou v rozmezí 180 – 210 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 100 – 120 [mm]. Šroubovák s šířkou břitu v rozmezí 4 - 5 [mm]. Šroubovák s tloušťkou břitu v rozmezí 0,8 – 0,9 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PLOCHÝ*

1ks šroubovák plochý s celkovou délkou v rozmezí 220 – 250 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 125 – 150 [mm]. Šroubovák s šířkou břitu v rozmezí 5 - 6 [mm]. Šroubovák s tloušťkou břitu v rozmezí 1,0 – 1,1 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PLOCHÝ*

1ks šroubovák plochý s celkovou délkou v rozmezí 250 – 275 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 150 – 180 [mm]. Šroubovák s šířkou břitu v rozmezí 6 - 7 [mm]. Šroubovák s tloušťkou břitu v rozmezí 1,2 – 1,3 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PLOCHÝ*

1ks šroubovák plochý s celkovou délkou v rozmezí 280 – 320 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 170 – 200 [mm]. Šroubovák s šířkou břitu v rozmezí 8 - 10 [mm]. Šroubovák s tloušťkou břitu v rozmezí 1,2 – 1,4 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PLOCHÝ S ÚZKÝM DŘÍKEM*

1ks šroubovák plochý s celkovou délkou v rozmezí 140 – 170 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 75 – 95 [mm]. Šroubovák s šířkou břitu v rozmezí 1,5 - 2,5 [mm]. Šroubovák s tloušťkou břitu v rozmezí 0,4 – 0,5 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku užší než jakýkoli z výše popsaných plochých šroubováků. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PLOCHÝ S ÚZKÝM DŘÍKEM*

1ks šroubovák plochý s celkovou délkou v rozmezí 180 – 210 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 100 – 120 [mm]. Šroubovák s šířkou břitu v rozmezí 3 - 4 [mm]. Šroubovák s tloušťkou břitu v rozmezí 0,6 - 0,7 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku užší než jakýkoli z výše popsaných plochých šroubováků. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PLOCHÝ S ÚZKÝM DŘÍKEM*

1ks šroubovák plochý s celkovou délkou v rozmezí 240 – 270 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 150 – 170 [mm]. Šroubovák s šířkou břitu v rozmezí 5 - 6 [mm]. Šroubovák s tloušťkou břitu v rozmezí 1,0 - 1,1 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku užší než jakýkoli z výše popsaných plochých šroubováků. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *VYTAHOVÁK ŠROUBŮ VNITŘNÍ*

1 ks vyťahovák šroubů vhodný k odstraňování ulomených šroubů a závitových čepů. Materiál vyťahováku ocel, nebo materiál stejných či lepších vlastností. Vrták vhodný pro šrouby v rozmezí M3 - M6 nebo 1/8 - 1/4. Délka vyťahováku v rozmezí 45 - 65 [mm].

### *VYTAHOVÁK ŠROUBŮ VNITŘNÍ*

1 ks vyťahovák šroubů vhodný k odstraňování ulomených šroubů a závitových čepů. Materiál vyťahováku ocel, nebo materiál stejných či lepších vlastností. Vrták vhodný pro šrouby v rozmezí M6 - M8 nebo 1/4 - 5/16. Délka vyťahováku v rozmezí 50 - 70 [mm].

### *VYTAHOVÁK ŠROUBŮ VNITŘNÍ*

1 ks vyťahovák šroubů vhodný k odstraňování ulomených šroubů a závitových čepů. Materiál vyťahováku ocel, nebo materiál stejných či lepších vlastností. Vrták vhodný pro šrouby v rozmezí M8 - M11 nebo 5/16 - 7/16. Délka vyťahováku v rozmezí 55 - 75 [mm].

### *VYTAHOVÁK ŠROUBŮ VNITŘNÍ*

1 ks vyťahovák šroubů vhodný k odstraňování ulomených šroubů a závitových čepů. Materiál vyťahováku ocel, nebo materiál stejných či lepších vlastností. Vrták vhodný pro šrouby v rozmezí M11- M14 nebo 7/16 - 9/16. Délka vyťahováku v rozmezí 60 - 80 [mm].

### *VYTAHOVÁK ŠROUBŮ VNITŘNÍ*

1ks vyťahovák šroubů vhodný k odstraňování ulomených šroubů a závitových čepů. Materiál vyťahováku ocel, nebo materiál stejných či lepších vlastností. Vrták vhodný pro šrouby v rozmezí M14- M18 nebo 9/16 - 3/4. Délka vyťahováku v rozmezí 70 - 90 [mm].

### *DRÁTĚNÝ KARTÁČ*

1 ks kartáč s počtem řad v rozmezí 4-7 řad. Průměr jednotlivých drátků (štětín) v rozmezí 0,3 - 0,4 [mm]. Délka drátků (štětín) v rozmezí 25 – 40 [mm]. Délka hlavy kartáče v rozmezí 130 – 160 [mm]. Material drátků (štětín) mosaz, nebo material stejných či lepších vlastností

### *SVINOVACÍ METR 2M*

1ks svinovací metr 2 [m], šířka pásu min. 13 [mm], Svinovací pás vyrobený z tvrdé oceli velmi odolný proti otěru. Stupnice rozdělena na cm a mm. Svinovací pás zakončen háčkem upevněným min. 2 nýty. Pouzdro metru odolné proti nechtěným pádům. Svinovací metr min. s třídou přesnosti II.

### *MAGNATICKÝ PODAVAČ*

1 ks magnetický podavač určený k vytahování a zdvihání ocelových předmětů ze špatně přístupných míst. Podavač doplněný o rukojeť. Podavač s pružnou (ohebnou) tyčkou. Minimální zatížení podavače 600 [g]. Celková délka podavače v rozmezí 460 - 550 [m]. Průměr hlavy podavače v rozmezí 7 - 9 [mm].

### *POSUVNÉ MĚŘIDLO*

1 ks posuvné měřidlo určené k měření vnějších i vnitřních rozměrů doplněné o hloubkoměr a aretační šroub. Posuvné měřidlo vyrobené z nerezového materiálu. Měřidlo s rozsahem hlavní stupnice min. 0 – 150 [mm] vybavené noniusem. Měřidlo s délkou měřících čelistí v rozsahu 40 - 50 [mm]. Měřidlo s možností měření

### *ŠROUBOVÁK TX 10 S OTVOREM*

1 ks šroubovák TX 10 vnitřní, určený pro šrouby s pojistným kolíkem (čepem) s celkovou délkou v rozmezí 160 - 200 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 80 - 120 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK TX 15 S OTVOREM*

1 ks šroubovák TX 15 vnitřní, určený pro šrouby s pojistným kolíkem (čepem) s celkovou délkou v rozmezí 160 - 200 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 80 - 120 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK TX 20 S OTVOREM*

1 ks šroubovák TX 20 vnitřní, určený pro šrouby s pojistným kolíkem (čepem) s celkovou délkou v rozmezí 180 - 220 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 100 - 140 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK TX 25 S OTVOREM*

1 ks šroubovák TX 25 vnitřní, určený pro šrouby s pojistným kolíkem (čepem) s celkovou délkou v rozmezí 180 - 220 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 100 - 140 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK TX 27 S OTVOREM*

1 ks šroubovák TX 27 vnitřní, určený pro šrouby s pojistným kolíkem (čepem) s celkovou délkou v rozmezí 200 - 240 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 110 - 150 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK TX 30 S OTVOREM*

1 ks šroubovák TX 30 vnitřní, určený pro šrouby s pojistným kolíkem (čepem) s celkovou délkou v rozmezí 200 - 240 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 110 - 150 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK TX 40 S OTVOREM*

1 ks šroubovák TX 40 vnitřní, určený pro šrouby s pojistným kolíkem (čepem) s celkovou délkou v rozmezí 240 – 270 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 130 – 160 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PLOCHÝ S ŠESTIHRANNÝM DŘÍKEM*

1ks šroubovák plochý s šestihřanným dříkem průchozím rukojetím zakončeným úderovou hlavou (na rukojeti). Pro zvýšení krouticího momentu při povolování šroubů lze použít skrze šestihřanný dřík maticový klíč. Šroubovák s celkovou délkou v rozmezí 150 - 190 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 80 - 110 [mm]. Šroubovák s šířkou břitu v rozmezí 3,0 – 4,0 [mm]. Šroubovák s tloušťkou břitu v rozmezí 0,6 - 0,7 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním nebo niklováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PLOCHÝ S ŠESTIHRANNÝM DŘÍKEM*

1ks šroubovák plochý s šestihřanným dříkem průchozím rukojetím zakončeným úderovou hlavou (na rukojeti). Pro zvýšení krouticího momentu při povolování šroubů lze použít skrze šestihřanný dřík maticový klíč. Šroubovák s celkovou délkou v rozmezí 180 - 220 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 90 - 130 [mm]. Šroubovák s šířkou břitu v rozmezí 4,0 – 5,5 [mm]. Šroubovák s tloušťkou břitu v rozmezí 0,8 - 0,9 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním nebo niklováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PLOCHÝ S ŠESTIHRANNÝM DŘÍKEM*

1ks šroubovák plochý s šestihřanným dříkem průchozím rukojetím zakončeným úderovou hlavou (na rukojeti). Pro zvýšení krouticího momentu při povolování šroubů lze použít skrze šestihřanný dřík maticový klíč. Šroubovák s celkovou délkou v rozmezí 230 - 260 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 120 - 150 [mm]. Šroubovák s šířkou břitu v rozmezí 7 - 8 [mm]. Šroubovák s tloušťkou břitu v rozmezí 1,2 - 1,3 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním nebo niklováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PLOCHÝ S ŠESTIHRANNÝM DŘÍKEM*

1ks šroubovák plochý s šestihřanným dříkem průchozím rukojetím zakončeným úderovou hlavou (na rukojeti). Pro zvýšení krouticího momentu při povolování šroubů lze použít skrze šestihřanný dřík maticový klíč. Šroubovák s celkovou délkou v rozmezí 260 - 300 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 150 - 180 [mm]. Šroubovák s šířkou břitu v rozmezí 9 - 10 [mm]. Šroubovák s tloušťkou břitu v rozmezí 1,6 - 1,7 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním nebo niklováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PH 1SE ŠESTIHRANNÝM DŘÍKEM*

1ks šroubovák PH1 se šestihřanným dříkem průchozím rukojetím zakončeným úderovou hlavou (na rukojeti). Pro zvýšení krouticího momentu při povolování šroubů lze použít skrze šestihřanný dřík maticový klíč. Šroubovák s celkovou délkou v rozmezí 170 - 210 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 80 - 110 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním nebo niklováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PH 2SE ŠESTIHRANNÝM DŘÍKEM*

1ks šroubovák PH2 se šestihřanným dříkem průchozím rukojetím zakončeným úderovou hlavou (na rukojeti). Pro zvýšení krouticího momentu při povolování šroubů lze použít skrze šestihřanný dřík maticový klíč. Šroubovák s celkovou délkou v rozmezí 200 - 240 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 100 - 140 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním nebo niklováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PH 1 S KRÁTKÝM DŘÍKEM*

1ks šroubovák PH1. Šroubovák s celkovou délkou v rozmezí 80 - 120 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 25 - 45 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním nebo niklováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠROUBOVÁK PH 2 S KRÁTKÝM DŘÍKEM*

1 ks šroubovák PH2. Šroubovák s celkovou délkou v rozmezí 80 - 120 [mm]. Šroubovák s délkou čepele v rozmezí 25 - 45 [mm]. Šroubovák s pogumovanou rukojetí. Dřík šroubováku s povrchovou úpravou pochromováním nebo niklováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ PRO SLITINOVÉ RÁFKY 17 [mm] 1/2''*

1 ks rázový nástrčný klíč 17 [mm] (šířka klíče na vnějším šestihranu) se vstupem vnitřní čtyřhran 1/2'' (pohon). Nástrčný klíč určený pro vnější šestihran. Nástrčný klíč určený k montáži a demontáži slitinových ráfků (montáž a demontáž bez poškrábání a kosmetických vad). Celková délka nástrčného klíče v rozmezí 85 – 105 [mm]. Nástrčný klíč z ocelového materiálu se zušlechtěním (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Vnější povrch nástrčného klíče (v místě kde by mohlo dojít ke styku kola s nástrčným klíčem) potažen měkkým materiálem, z důvodu ochrany demontovaného kola proti vzniku kosmetické vady. Nástrčný klíč opatřeným vrtáním pro zajišťovací kolík a drážkou pro O-kroužek.

### *RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ PRO SLITINOVÉ RÁFKY 19 [mm] 1/2''*

1 ks rázový nástrčný klíč 19 [mm] (šířka klíče na vnějším šestihranu) se vstupem vnitřní čtyřhran 1/2'' (pohon). Nástrčný klíč určený pro vnější šestihran. Nástrčný klíč určený k montáži a demontáži slitinových ráfků (montáž a demontáž bez poškrábání a kosmetických vad). Celková délka nástrčného klíče v rozmezí 85 – 105 [mm]. Nástrčný klíč z ocelového materiálu se zušlechtěním (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Vnější povrch nástrčného klíče (v místě kde by mohlo dojít ke styku kola s nástrčným klíčem) potažen měkkým materiálem, z důvodu ochrany demontovaného kola proti vzniku kosmetické vady. Nástrčný klíč opatřeným vrtáním pro zajišťovací kolík a drážkou pro O-kroužek.

### *RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ PRO SLITINOVÉ RÁFKY 21 [mm] 1/2''*

1 ks rázový nástrčný klíč 21 [mm] (šířka klíče na vnějším šestihranu) se vstupem vnitřní čtyřhran 1/2'' (pohon). Nástrčný klíč určený pro vnější šestihran. Nástrčný klíč určený k montáži a demontáži slitinových ráfků (montáž a demontáž bez poškrábání a kosmetických vad). Celková délka nástrčného klíče v rozmezí 85 – 105 [mm]. Nástrčný klíč z ocelového materiálu se zušlechtěním (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Vnější povrch nástrčného klíče (v místě kde by mohlo dojít ke styku kola s nástrčným klíčem) potažen měkkým materiálem, z důvodu ochrany demontovaného kola proti vzniku kosmetické vady. Nástrčný klíč opatřeným vrtáním pro zajišťovací kolík a drážkou pro O-kroužek.

### *RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ 17 [mm] 1/2''*

1 ks rázový nástrčný klíč 17 [mm] (šířka klíče na vnějším šestihranu) se vstupem vnitřní čtyřhran 1/2'' (pohon). Nástrčný klíč určený pro vnější šestihran. Nástrčný klíč určený k montáži a demontáži ráfků kol s použitím rázových utahováků (elektrických i pneumatických). Celková délka nástrčného klíče v rozmezí 75 – 95 [mm]. Nástrčný klíč z ocelového materiálu se zušlechtěním (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Nástrčný klíč opatřeným vrtáním pro zajišťovací kolík a drážkou pro O-kroužek.

### *RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ 19 [mm] 1/2''*

1 ks rázový nástrčný klíč 19 [mm] (šířka klíče na vnějším šestihranu) se vstupem vnitřní čtyřhran 1/2'' (pohon). Nástrčný klíč určený pro vnější šestihran. Nástrčný klíč určený k montáži a demontáži ráfků kol s použitím rázových utahováků (elektrických i pneumatických). Celková délka nástrčného klíče v rozmezí 75 – 95 [mm]. Nástrčný klíč z ocelového materiálu se zušlechtěním (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Nástrčný klíč opatřeným vrtáním pro zajišťovací kolík a drážkou pro O-kroužek.

### *RÁZOVÝ NÁSTRČNÝ KLÍČ 21 [mm] 1/2''*

1 ks rázový nástrčný klíč 21 [mm] (šířka klíče na vnějším šestihranu) se vstupem vnitřní čtyřhran 1/2'' (pohon). Nástrčný klíč určený pro vnější šestihran. Nástrčný klíč určený k montáži a demontáži ráfků kol s použitím rázových utahováků (elektrických i pneumatických). Celková délka nástrčného klíče v rozmezí 75 – 95 [mm]. Nástrčný klíč z ocelového materiálu se zušlechťením (nebo materiálu stejných či lepších vlastností). Nástrčný klíč opatřeným vrtáním pro zajišťovací kolík a drážkou pro O-kroužek.

### *PLOCHÝ DÍLENSKÝ PILNÍK*

1 ks plochý dílenský pilník určený k opracování tvrdých ocelových materiálů s délkou listu v rozmezí 200 - 240 [mm] (bez uvažované rukojeti). Pilník se šířkou listu v rozmezí 20 – 30 [mm] a tloušťkou listu v rozmezí 5 – 10 [mm]. Pilník s břity pro středně hrubé/jemné opracování. Pilník z ocelového materiálu se zušlechťením, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Pilník s rukojetí.

### *KULATÝ DÍLENSKÝ PILNÍK*

1 ks kulatý dílenský pilník určený k opracování tvrdých ocelových materiálů s délkou listu v rozmezí 200 - 240 [mm] (bez uvažované rukojeti). Pilník s průměrem listu v rozmezí 8 – 12 [mm]. Pilník s břity pro středně hrubé/jemné opracování. Pilník z ocelového materiálu se zušlechťením, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Pilník s rukojetí.

### *ČTYŘHRANNÝ DÍLENSKÝ PILNÍK*

1 ks čtyřhranný dílenský pilník určený k opracování tvrdých ocelových materiálů s délkou listu v rozmezí 200 - 240 [mm] (bez uvažované rukojeti). Pilník se šířkou listu v rozmezí 8 – 12 [mm]. Pilník s břity pro středně hrubé/jemné opracování. Pilník z ocelového materiálu se zušlechťením, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Pilník s rukojetí.

### *TROJHRANNÝ DÍLENSKÝ PILNÍK*

1 ks trojhranný dílenský pilník určený k opracování tvrdých ocelových materiálů s délkou listu v rozmezí 200 - 240 [mm] (bez uvažované rukojeti). Pilník se šířkou listu v rozmezí 14 – 18 [mm]. Pilník s břity pro středně hrubé/jemné opracování. Pilník z ocelového materiálu se zušlechťením, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Pilník s rukojetí.

### *PŮLKULATÝ DÍLENSKÝ PILNÍK*

1 ks půlkulatý dílenský pilník určený k opracování tvrdých ocelových materiálů s délkou listu v rozmezí 200 - 240 [mm] (bez uvažované rukojeti). Pilník se šířkou listu v rozmezí 20 – 30 [mm] a tloušťkou listu v rozmezí 5 – 10 [mm]. Pilník s břity pro středně hrubé/jemné opracování. Pilník z ocelového materiálu se zušlechťením, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Pilník s rukojetí.

### *ŠKRABKA NA TĚSNĚNÍ*

1 ks škrabky (škrabáku) na těsnění určeného k odstraňování starého těsnění s celkovou délkou v rozmezí 260 - 300 [mm]. Škrabka s délkou čepele v rozmezí 150 - 180 [mm]. Šířka škrabky (styková plocha se zbytky starého těsnění) v rozmezí 25 - 35 [mm]. Čepel škrabky z ocelového materiálu s pochromováním, nebo s povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *ŠKRABKA PLOCHÁ*

1 ks plochá škrabka (škrabáku) určená k odstraňování usazenin a nečistot z kovových povrchů (především rovné plochy). Škrabka s celkovou délkou v rozmezí 300 - 350 [mm]. Škrabka s délkou čepele v rozmezí 200 - 240 [mm]. Šířka škrabky (styková plocha s kovovými povrchy) v rozmezí 20 - 30 [mm]. Čepel škrabky z ocelového materiálu s pochromováním, nebo s povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností. Škrabka s rukojetí.

### *ŠKRABKA LŽÍCOVÁ*

1 ks lžicová škrabka (škrabáku) určená k odstraňování usazenin a nečistot z kovových povrchů z těžko přístupných míst (ložiska, dutiny). Konec čepele škrabky ve tvaru lžice (lopaty) zužující se do špičky (z důvodu odstraňování nečistot ze spár). Škrabka s celkovou délkou v rozmezí 300 - 350 [mm]. Škrabka s délkou čepele v rozmezí 200 - 240 [mm]. Čepel škrabky z ocelového materiálu s pochromováním, nebo s povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností. Škrabka s rukojetí.

### *ŠKRABKA TROJHRANNÁ*

1 ks trojhranná škrabka (škrabáku) určená k odstraňování usazenin a nečistot z kovových povrchů z těžko přístupných míst (otvory, rovné plochy, hrany, spáry, válcové plochy atd.). Konec čepele škrabky zužující se do špičky (z důvodu odstraňování nečistot ze spár). Škrabka s celkovou délkou v rozmezí 300 - 350 [mm]. Škrabka s délkou čepele v rozmezí 200 - 240 [mm]. Čepel škrabky z ocelového materiálu s pochromováním, nebo s povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností. Škrabka s rukojetí.

### *KLADIVO ZÁMEČNICKÉ*

1ks zámečnické kladivo 500 - 650 [g], s celkovou délkou v rozmezí 300 – 350 [mm]. Kladivo (pracovní část) z ocelového materiálu se zušlechtním, nebo materiálu stejných či lepších vlastností.

### *PRŮBOJNÍK*

1 ks průbojník s celkovou délkou v rozmezí 120 - 160 [mm]. Průbojník s průměrem (šířkou špičky) v rozmezí 2 - 3 [mm] a se šířkou (průměrem) úderné plochy v rozmezí 10 - 18 [mm]. Průbojník z ocelového materiálu se zušlechtním, nebo materiálu stejných či lepších vlastností.

### *PRŮBOJNÍK*

1 ks průbojník s celkovou délkou v rozmezí 120 - 160 [mm]. Průbojník s průměrem (šířkou špičky) v rozmezí 4 - 5 [mm] a se šířkou (průměrem) úderné plochy v rozmezí 12 - 20 [mm]. Průbojník z ocelového materiálu se zušlechtním, nebo materiálu stejných či lepších vlastností.

### *KŘÍŽOVÝ SEKÁČ*

1 ks křížový sekáč s celkovou délkou v rozmezí 120 - 160 [mm]. Sekáč se šířkou řezné hrany v rozmezí 5 - 7 [mm] a s velikostí úderné plochy v rozmezí 120 - 160 [mm<sup>2</sup>]. Sekáč z ocelového materiálu se zušlechtním, nebo materiálu stejných či lepších vlastností.

### *PLOCHÝ SEKÁČ*

1 ks plochý sekáč s celkovou délkou v rozmezí 120 - 160 [mm]. Sekáč se šířkou řezné hrany v rozmezí 15 - 17 [mm] a s velikostí úderné plochy v rozmezí 120 - 170 [mm<sup>2</sup>]. Sekáč z ocelového materiálu se zušlechtním, nebo materiálu stejných či lepších vlastností.

### *PLOCHÝ SEKÁČ*

1 ks plochý sekáč s celkovou délkou v rozmezí 150 - 200 [mm]. Sekáč se šířkou řezné hrany v rozmezí 18 - 22 [mm] a s velikostí úderné plochy v rozmezí 180 - 230 [mm<sup>2</sup>]. Sekáč z ocelového materiálu se zušlechtním, nebo materiálu stejných či lepších vlastností.

### *DŮLČÍK*

1 ks důlčík s celkovou délkou v rozmezí 120 - 160 [mm]. Důlčík s průměrem špičky 2 [mm] a s průměrem úderné plochy v rozmezí 10-15 [mm]. Důlčík z ocelového materiálu se zušlechtním, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Důlčík vybavený plastovou rukojetí s ochranou ruky před udery kladiva.

### *DŮLČÍK*

1 ks důlčík s celkovou délkou v rozmezí 150 - 190 [mm]. Důlčík s průměrem špičky 3 [mm] a s průměrem úderné plochy v rozmezí 10-15 [mm]. Důlčík z ocelového materialu se zušlechtním, nebo materialu stejných či lepších vlastností. Důlčík vybavený plastovou rukojetí s ochranou ruky před udery kladiva.

### *VYRÁŽEČ ZÁVLAČEK 2 [mm]*

1 ks vyražeč závlaček s celkovou délkou v rozmezí 150 - 190 [mm]. vyražeč závlaček s průměrem špičky 2 [mm] a s průměrem úderné plochy v rozmezí 10-15 [mm]. Vyražeč závlaček z ocelového materialu se zušlechtním, nebo materialu stejných či lepších vlastností. Vyražeč vybavený plastovou rukojetí s ochranou ruky před udery kladiva.

### *VYRÁŽEČ ZÁVLAČEK 3 [mm]*

1 ks vyražeč závlaček s celkovou délkou v rozmezí 150 - 190 [mm]. vyražeč závlaček s průměrem špičky 3 [mm] a s průměrem úderné plochy v rozmezí 10-15 [mm]. Vyražeč závlaček z ocelového materialu se zušlechtním, nebo materialu stejných či lepších vlastností. Vyražeč vybavený plastovou rukojetí s ochranou ruky před udery kladiva.

### *VYRÁŽEČ ZÁVLAČEK 4 [mm]*

1 ks vyražeč závlaček s celkovou délkou v rozmezí 150 - 190 [mm]. vyražeč závlaček s průměrem špičky 4 [mm] a s průměrem úderné plochy v rozmezí 10-15 [mm]. Vyražeč závlaček z ocelového materialu se zušlechtním, nebo materialu stejných či lepších vlastností. Vyražeč vybavený plastovou rukojetí s ochranou ruky před udery kladiva.

### *VYRÁŽEČ ZÁVLAČEK 5 [mm]*

1 ks vyražeč závlaček s celkovou délkou v rozmezí 150 - 190 [mm]. vyražeč závlaček s průměrem špičky 5 [mm] a s průměrem úderné plochy v rozmezí 10-15 [mm]. Vyražeč závlaček z ocelového materialu se zušlechtním, nebo materialu stejných či lepších vlastností. Vyražeč vybavený plastovou rukojetí s ochranou ruky před udery kladiva.

### *VYRÁŽEČ ZÁVLAČEK 6 [mm]*

1 ks vyražeč závlaček s celkovou délkou v rozmezí 150 - 190 [mm]. vyražeč závlaček s průměrem špičky 6 [mm] a s průměrem úderné plochy v rozmezí 10-15 [mm]. Vyražeč závlaček z ocelového materialu se zušlechtním, nebo materialu stejných či lepších vlastností. Vyražeč vybavený plastovou rukojetí s ochranou ruky před udery kladiva.

### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 6 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 100 - 130 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materialu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 6 [mm] s dvanáctihranným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihranným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 7 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 110 - 140 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materialu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 7 [mm] s dvanáctihranným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihranným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 8 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 120 - 150 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 8 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 9 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 130 - 160 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 9 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 10 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 140 - 170 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 10 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 11 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 150 - 180 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 11 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 12 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 160 - 200 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 12 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 13 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 170 - 210 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 13 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 14 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 180 - 220 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 14 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 15 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 190 - 230 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 15 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 16 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 200 - 240 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 16 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 17 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 200 - 250 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 17 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 18 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 210 - 260 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 18 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 19 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 220 - 280 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 19 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 20 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 230 - 290 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 20 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 21 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 240 - 300 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 21 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

### *OČKOPLOCHÝ KLÍČ KOMBINOVANÝ 22 [mm]*

1 ks očkoplochý klíč s celkovou délkou v rozmezí 250 - 320 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč velikosti 22 [mm] s dvanáctihřanným očkem zalomeným o min. 15° na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) vyosenou o min. 15° na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

### *OBOUSTRANNÝ OTEVŘENÝ KLÍČ 6 x 7 [mm]*

1 ks oboustranný otevřený klíč s celkovou délkou v rozmezí 120 - 160 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč se šestihřanným očkem otevřeným (maticová hlava) zalomeným o min. 15° o velikosti 6 [mm] na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) zalomeným o min. 15° o velikosti 7 [mm] na druhé straně (zalomení na opačnou stranu než šestihřanné očko na protější straně klíče). Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

### *OBOUSTRANNÝ OTEVŘENÝ KLÍČ 8 x 9 [mm]*

1 ks oboustranný otevřený klíč s celkovou délkou v rozmezí 130 - 170 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč se šestihřanným očkem otevřeným (maticová hlava) zalomeným o min. 15° o velikosti 8 [mm] na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) zalomeným o min. 15° o velikosti 9 [mm] na druhé straně (zalomení na opačnou stranu než šestihřanné očko na protější straně klíče). Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

### *OBOUSTRANNÝ OTEVŘENÝ KLÍČ 10 x 11 [mm]*

1 ks oboustranný otevřený klíč s celkovou délkou v rozmezí 150 - 190 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč se šestihřanným očkem otevřeným (maticová hlava) zalomeným o min. 15° o velikosti 10 [mm] na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) zalomeným o min. 15° o velikosti 11 [mm] na druhé straně (zalomení na opačnou stranu než šestihřanné očko na protější straně klíče). Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

### *OBOUSTRANNÝ OTEVŘENÝ KLÍČ 12 x 13 [mm]*

1 ks oboustranný otevřený klíč s celkovou délkou v rozmezí 170 - 210 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč se šestihřanným očkem otevřeným (maticová hlava) zalomeným o min. 15° o velikosti 12 [mm] na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) zalomeným o min. 15° o velikosti 13 [mm] na druhé straně (zalomení na opačnou stranu než šestihřanné očko na protější straně klíče). Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

### *OBOUSTRANNÝ OTEVŘENÝ KLÍČ 14 x 15 [mm]*

1 ks oboustranný otevřený klíč s celkovou délkou v rozmezí 180 - 230 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč se šestihřanným očkem otevřeným (maticová hlava) zalomeným o min. 15° o velikosti 14 [mm] na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) zalomeným o min. 15° o velikosti 15 [mm] na druhé straně (zalomení na opačnou stranu než šestihřanné očko na protější straně klíče). Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OTEVŘENÝ KLÍČ 16 x 17 [mm]*

1 ks oboustranný otevřený klíč s celkovou délkou v rozmezí 200 - 250 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč se šestihřanným očkem otevřeným (maticová hlava) zalomeným o min. 15° o velikosti 16 [mm] na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) zalomeným o min. 15° o velikosti 17 [mm] na druhé straně (zalomení na opačnou stranu než šestihřanné oko na protější straně klíče). Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OTEVŘENÝ KLÍČ 18 x 19 [mm]*

1 ks oboustranný otevřený klíč s celkovou délkou v rozmezí 220 - 290 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč se šestihřanným očkem otevřeným (maticová hlava) zalomeným o min. 15° o velikosti 18 [mm] na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) zalomeným o min. 15° o velikosti 19 [mm] na druhé straně (zalomení na opačnou stranu než šestihřanné oko na protější straně klíče). Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OTEVŘENÝ KLÍČ 20 x 22 [mm]*

1 ks oboustranný otevřený klíč s celkovou délkou v rozmezí 230 - 300 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč se šestihřanným očkem otevřeným (maticová hlava) zalomeným o min. 15° o velikosti 20 [mm] na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) zalomeným o min. 15° o velikosti 22 [mm] na druhé straně (zalomení na opačnou stranu než šestihřanné oko na protější straně klíče). Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OTEVŘENÝ KLÍČ 24 x 27 [mm]*

1 ks oboustranný otevřený klíč s celkovou délkou v rozmezí 270 - 350 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč se šestihřanným očkem otevřeným (maticová hlava) zalomeným o min. 15° o velikosti 24 [mm] na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) zalomeným o min. 15° o velikosti 27 [mm] na druhé straně (zalomení na opačnou stranu než šestihřanné oko na protější straně klíče). Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OTEVŘENÝ KLÍČ 30 x 32 [mm]*

1 ks oboustranný otevřený klíč s celkovou délkou v rozmezí 310 - 400 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč se šestihřanným očkem otevřeným (maticová hlava) zalomeným o min. 15° o velikosti 30 [mm] na jedné straně a šestihřanným očkem otevřeným (maticovou hlavou) zalomeným o min. 15° o velikosti 32 [mm] na druhé straně (zalomení na opačnou stranu než šestihřanné oko na protější straně klíče). Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OČKOVÝ ZALOMENÝ KLÍČ 6 x 7 [mm]*

1 ks oboustranný očkový zalomený klíč s celkovou délkou v rozmezí 170 - 210 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč s dvanáctihřanným očkem o velikosti 6 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na jedné straně a dvanáctihřanným očkem o velikosti 7 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na druhé straně. Hloubka zalomení oček na obou stranách v rozmezí 20 - 30 [mm]. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OČKOVÝ ZALOMENÝ KLÍČ 8 x 9 [mm]*

1 ks oboustranný očkový zalomený klíč s celkovou délkou v rozmezí 180 - 230 [mm] vyrobený z chromvanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč s dvanáctihřanným očkem o velikosti 8 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na jedné straně a dvanáctihřanným očkem o velikosti 9 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na druhé straně. Hloubka zalomení oček na obou stranách v rozmezí 21 - 32 [mm]. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OČKOVÝ ZALOMENÝ KLÍČ 10 x 11 [mm]*

1 ks oboustranný očkový zalomený klíč s celkovou délkou v rozmezí 190 - 250 [mm] vyrobený z chromvanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč s dvanáctihřanným očkem o velikosti 10 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na jedné straně a dvanáctihřanným očkem o velikosti 11 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na druhé straně. Hloubka zalomení oček na obou stranách v rozmezí 22 - 33 [mm]. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OČKOVÝ ZALOMENÝ KLÍČ 12 x 13 [mm]*

1 ks oboustranný očkový zalomený klíč s celkovou délkou v rozmezí 210 - 280 [mm] vyrobený z chromvanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč s dvanáctihřanným očkem o velikosti 12 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na jedné straně a dvanáctihřanným očkem o velikosti 13 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na druhé straně. Hloubka zalomení oček na obou stranách v rozmezí 24 - 35 [mm]. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OČKOVÝ ZALOMENÝ KLÍČ 14 x 15 [mm]*

1 ks oboustranný očkový zalomený klíč s celkovou délkou v rozmezí 220 - 300 [mm] vyrobený z chromvanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč s dvanáctihřanným očkem o velikosti 14 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na jedné straně a dvanáctihřanným očkem o velikosti 15 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na druhé straně. Hloubka zalomení oček na obou stranách v rozmezí 25 - 36 [mm]. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OČKOVÝ ZALOMENÝ KLÍČ 16 x 17 [mm]*

1 ks oboustranný očkový zalomený klíč s celkovou délkou v rozmezí 240 - 320 [mm] vyrobený z chromvanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč s dvanáctihřanným očkem o velikosti 16 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na jedné straně a dvanáctihřanným očkem o velikosti 17 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na druhé straně. Hloubka zalomení oček na obou stranách v rozmezí 26 - 37 [mm]. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OČKOVÝ ZALOMENÝ KLÍČ 18 x 19 [mm]*

1 ks oboustranný očkový zalomený klíč s celkovou délkou v rozmezí 280 - 360 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč s dvanáctihřanným očkem o velikosti 18 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na jedné straně a dvanáctihřanným očkem o velikosti 19 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na druhé straně. Hloubka zalomení oček na obou stranách v rozmezí 27 - 40 [mm]. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OČKOVÝ ZALOMENÝ KLÍČ 20 x 22 [mm]*

1 ks oboustranný očkový zalomený klíč s celkovou délkou v rozmezí 290 - 380 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč s dvanáctihřanným očkem o velikosti 20 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžným s hlavním tělem klíče) na jedné straně a dvanáctihřanné očkem o velikosti 22 [mm] zalomeným pod úhlem min. 18° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) na druhé straně. Hloubka zalomení oček na obou stranách v rozmezí 28 - 42 [mm]. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *OBOUSTRANNÝ OTEVŘENÝ DVOJITÝ OČKOVÝ KLÍČ S KLOUBEM 11 [mm]*

1 ks oboustranný otevřený dvojitý očkový klíč s kloubem s celkovou délkou v rozmezí 140 - 200 [mm] vyrobený z chrom-vanadiové oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Klíč se šestihřanným otevřeným očkem o velikosti 11 [mm] zalomeným pod úhlem min. 15° a zároveň vyosevým pod úhlem min. 15° na jedné straně a šestihřanným otevřeným očkem o velikosti 11 [mm] zalomeným pod úhlem v rozmezí 40 - 80° (očko musí být rovnoběžné s hlavním tělem klíče) uloženým na otočném čepu/kloubu (z důvodu přístupu na těžko dostupná místa) na druhé straně. Povrch klíče pochromovaný a vyleštěný, nebo jiná povrchová úprava odolná proti chemikáliím, korozi a usazování nečistot.

#### *ŠROUBOVÁK SE 4 – HRANNÝM POHONEM*

1 ks šroubovák 4 - hranný 1/4'' určený pro bity 1/4''. Šroubovák s celkovou délkou v rozmezí 210 – 260 [mm]. Šroubovák s pevným dříkem (čepelí) s délkou v rozmezí 110 – 140 [mm]. Šroubovák s možností zesílení krouticího momentu pomocí šestihřanného dříku (s klíčem) nebo pomocí čtyřhranného otvoru na vrchní části hlavy šroubováku (s ráčnou). Šroubovák se zajišťující kuličkou na výstupu (pro zajištění nástrčného klíče na šroubováku). Dřík šroubováku vyrobený z oceli doplněný o povrchovou úpravu chromování, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností šroubovák s pogumovanou rukojetí.

#### *PŘEPÍNAČÍ RÁČNA 1/2''*

1 ks přepínací ráčna s výstupem 1/2'' (čtyřhran). Ráčna s celkovou délkou 250 - 320 [mm]. Ráčna s možností přepnutí chodu (levý a pravý chod). Ráčna s počtem zubů 72. Ráčna se zajišťující kuličkou na výstupu (pro zajištění nástrčného klíče na ráčně). Povrch ráčny pochromovaný nebo s jinou srovnatelnou nebo lepší povrchovou úpravou. Ráčna s pogumovanou rukojetí.

#### *PŘEPÍNAČÍ RÁČNA 1/4''*

1 ks přepínací ráčna s výstupem 1/4'' (čtyřhran). Ráčna s celkovou délkou 130 - 200 [mm]. Ráčna s možností přepnutí chodu (levý a pravý chod). Ráčna s počtem zubů 72. Ráčna se zajišťující kuličkou na výstupu (pro zajištění nástrčného klíče na ráčně). Povrch ráčny pochromovaný nebo s jinou srovnatelnou nebo lepší povrchovou úpravou. Ráčna s pogumovanou rukojetí.

### *PŘÍČNÁ RUKOJEŤ VE TVARU „T“ - TRHÁK S POSUVNÝM NÁSTAVCEM 1/2''*

1 ks příčná rukojeť ve tvaru „T“ - trhák s posuvným nástavcem. Příčná rukojeť s výstupem 1/2 '' (čtyřhran). Příčná rukojeť s celkovou délkou v rozmezí 290 - 350 [mm]. Příčná rukojeť se zajišťující kuličkou na výstupu (pro zajištění nástrčného klíče na příčné rukojeti). Příčná rukojeť z ocelového materialu (nebo material stejných či lepších vlastností) s pochrcovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *NÁSTRČNÉ KLÍČE ŠESTIHRANNÉ KRÁTKÉ 1/2''*

1 ks nástrčného klíče od každé velikosti. Nástrčný klíč šestihranný (k ráčně,prodlužovacím nástavcům, a kardanovému kloubu) se vstupem 1/2''vnitřní čtyřhran a výstupem vnitřní šestihran (určeno pro vnější šestihran). Celková délka nástrčných klíčů (platí pro všechny velikosti) v rozmezí 30 – 55 [mm]. Nástrčné klíče doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materialu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

Nástrčné klíče velikostí: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32 [mm].

### *PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVEC KRÁTKÝ 1/2''*

1 ks prodlužovací nástavec 1/2'' s celkovou délkou v rozmezí 120 - 150 [mm]. Nástavec se vstupem skrze vnitřní čtyřhran s drážkou pro zajišťující kuličku (pro vnější čtyřhran) a s vnějším čtyřhranem na výstupu doplněným o zajišťující kuličku (pro vnitřní čtyřhran – nástrčné klíče). Prodlužovací nástavec z ocelového materialu, nebo materialu stejných či lepších vlastností.

### *PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVEC 1/2''*

1 ks prodlužovací nástavec 1/2'' s celkovou délkou v rozmezí 250 - 350 [mm]. Nástavec se vstupem skrze vnitřní čtyřhran s drážkou pro zajišťující kuličku (pro vnější čtyřhran) a s vnějším čtyřhranem na výstupu doplněným o zajišťující kuličku (pro vnitřní čtyřhran – nástrčné klíče). Prodlužovací nástavec z ocelového materialu, nebo materialu stejných či lepších vlastností.

### *PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVEC DLOUHÝ 1/2''*

1 ks prodlužovací nástavec 1/2'' s celkovou délkou v rozmezí 450 - 550 [mm]. Nástavec se vstupem skrze vnitřní čtyřhran s drážkou pro zajišťující kuličku (pro vnější čtyřhran) a s vnějším čtyřhranem na výstupu doplněným o zajišťující kuličku (pro vnitřní čtyřhran – nástrčné klíče). Prodlužovací nástavec z ocelového materialu, nebo materialu stejných či lepších vlastností.

### *KARDANOVÝ KLOUB 1/2''*

1 ks kardanový kloub 1/2'', s celkovou délkou v rozmezí 65 – 85 [mm]. Kloub se vstupem skrze vnitřní čtyřhran s drážkou pro zajišťující kuličku (pro vnější čtyřhran) a s vnějším čtyřhranem na výstupu doplněným o zajišťující kuličku (pro vnitřní čtyřhran – nástrčné klíče). Povrch kloubu pochromovaný nebo s jinou srovnatelnou nebo lepší povrchovou úpravou.

### *PŘÍČNÁ RUKOJEŤ VE TVARU „T“ - TRHÁK S POSUVNÝM NÁSTAVCEM 1/4''*

1 ks příčná rukojeť ve tvaru „T“ - trhák s posuvným nástavcem. Příčná rukojeť s výstupem 1/4 '' (čtyřhran). Příčná rukojeť s celkovou délkou v rozmezí 110 - 170 [mm]. Příčná rukojeť se zajišťující kuličkou na výstupu (pro zajištění nástrčného klíče na příčné rukojeti). Příčná rukojeť z ocelového materialu (nebo material stejných či lepších vlastností) s pochrcovou úpravou pochromováním, nebo jinou povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

#### *NÁSTRČNÉ KLÍČE ŠESTIHRANNÉ KRÁTKÉ 1/4''*

1 ks nástrčného klíče od každé velikosti. Nástrčný klíč šestihranný (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/4'' vnitřní čtyřhran a výstupem vnitřní šestihran (určeno pro vnější šestihran). Celková délka nástrčných klíčů (platí pro všechny velikosti) v rozmezí 20 - 45 [mm]. Nástrčné klíče doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

Nástrčné klíče velikostí: 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 [mm].

#### *NÁSTRČNÉ KLÍČE ŠESTIHRANNÉ DLOUHÉ 1/4''*

1 ks nástrčného klíče od každé velikosti. Nástrčný klíč šestihranný (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/4'' vnitřní čtyřhran a výstupem vnitřní šestihran (určeno pro vnější šestihran). Celková délka nástrčných klíčů (platí pro všechny velikosti) v rozmezí 50 - 75 [mm]. Nástrčné klíče doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

Nástrčné klíče velikostí: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14[mm].

#### *PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVEC KRÁTKÝ 1/4''*

1 ks prodlužovací nástavec 1/4'' s celkovou délkou v rozmezí 100 - 150 [mm]. Nástavec se vstupem skrze vnitřní čtyřhran s drážkou pro zajišťující kuličku (pro vnější čtyřhran) a s vnějším čtyřhranem na výstupu doplněným o zajišťující kuličku (pro vnitřní čtyřhran – nástrčné klíče). Prodlužovací nástavec z ocelového materiálu, nebo materiálu stejných či lepších vlastností.

#### *PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVEC DLOUHÝ 1/4''*

1 ks prodlužovací nástavec 1/4'' s celkovou délkou v rozmezí 250 - 350 [mm]. Nástavec se vstupem skrze vnitřní čtyřhran s drážkou pro zajišťující kuličku (pro vnější čtyřhran) a s vnějším čtyřhranem na výstupu doplněným o zajišťující kuličku (pro vnitřní čtyřhran – nástrčné klíče). Prodlužovací nástavec z ocelového materiálu, nebo materiálu stejných či lepších vlastností.

#### *PRODLUŽOVACÍ NÁSTAVEC KLOUBOVÝ 1/4''*

1 ks prodlužovací nástavec kloubový 1/4'' s celkovou délkou v rozmezí 70 - 120 [mm]. Nástavec se vstupem skrze vnitřní čtyřhran s drážkou pro zajišťující kuličku (pro vnější čtyřhran) a s vnějším čtyřhranem na výstupu doplněným o zajišťující kuličku (pro vnitřní čtyřhran – nástrčné klíče). Prodlužovací nástavec z ocelového materiálu, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástavec musí umožnit vychýlení o min. 5° z původní osy otáčení.

#### *KARDANOVÝ KLOUB 1/4''*

1 ks kardanový kloub 1/4'' s celkovou délkou v rozmezí 30 – 55 [mm]. Kloub se vstupem skrze vnitřní čtyřhran s drážkou pro zajišťující kuličku (pro vnější čtyřhran) a s vnějším čtyřhranem na výstupu doplněným o zajišťující kuličku (pro vnitřní čtyřhran – nástrčné klíče). Povrch kloubu pochromovaný nebo s jinou srovnatelnou nebo lepší povrchovou úpravou.

#### *ADAPTÉR S RYCHLOUPÍNACÍM SKLÍČIDLEM 1/4''*

1 ks adaptér s rychloupínacím sklíčidlem 1/4'' s celkovou délkou v rozmezí 30 – 55 [mm]. Adaptér určený jako spojka ráčny a prodlužovacích nástavců se šroubovacími nástavci. Adaptér se vstupem 1/4'' skrze vnitřní čtyřhran a výstupem skrze vnitřní šestihran 1/4'' (určeno pro vnější šestihran). Povrch spojky pochromovaný nebo s jinou srovnatelnou nebo lepší povrchovou úpravou.

### *NÁSTRČNÉ KLÍČE PRO VNĚJŠÍ TX 1/4''*

1 ks nástrčného klíče od každé velikosti. Nástrčný klíč TX (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/4'' vnitřní čtyřhran a výstupem vnitřní TX (pro pohon vnější TX). Celková délka nástrčných klíčů (platí pro všechny velikosti) v rozmezí 20 - 40 [mm]. Nástrčné klíče doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

Nástrčné klíče TX velikostí: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11

### *NÁSTRČNÉ KLÍČE PRO VNITŘNÍ TX 1/4''*

1 ks nástrčného klíče od každé velikosti. Nástrčný klíč TX (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/4'' vnitřní čtyřhran a výstupem vnější TX (pro pohon vnitřní TX). Celková délka nástrčných klíčů (platí pro všechny velikosti) v rozmezí 30 - 60 [mm]. Nástrčné klíče doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

Nástrčné klíče TX velikostí: 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 40

### *NÁSTRČNÉ KLÍČE PRO VNITŘNÍ ŠESTIHRAN 1/4''*

1 ks nástrčného klíče od každé velikosti. Nástrčný klíč vnější šestihran (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/4'' vnitřní čtyřhran a výstupem vnější šestihran (pro pohon vnitřní šestihran - imbus). Celková délka nástrčných klíčů (platí pro všechny velikosti) v rozmezí 30 - 60 [mm]. Nástrčné klíče doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

Nástrčné klíče velikostí: 3, 4, 5, 6, 8

### *NÁSTRČNÝ KLÍČ PLOCHÝ 1/4''*

1 ks nástrčný klíč plochý (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/4'' vnitřní čtyřhran a výstupem skrze plochý břit (výstup šroubovák). Břit se šířkou v rozmezí 3 - 4 [mm] a tloušťkou v rozmezí 0,6 - 0,7 [mm]. Celková délka v rozmezí 30 - 60 [mm]. Nástrčný klíč doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *NÁSTRČNÝ KLÍČ PLOCHÝ 1/4''*

1 ks nástrčný klíč plochý (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/4'' vnitřní čtyřhran a výstupem skrze plochý břit (výstup šroubovák). Břit se šířkou v rozmezí 5 - 6 [mm] a tloušťkou v rozmezí 1,0 - 1,1 [mm]. Celková délka v rozmezí 30 - 60 [mm]. Nástrčný klíč doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *NÁSTRČNÝ KLÍČ PLOCHÝ 1/4''*

1 ks nástrčný klíč plochý (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/4'' vnitřní čtyřhran a výstupem skrze plochý břit (výstup šroubovák). Břit se šířkou v rozmezí 6 - 7 [mm] a tloušťkou 1,2 [mm]. Celková délka v rozmezí 30 - 60 [mm]. Nástrčný klíč doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *NÁSTRČNÝ KLÍČ PLOCHÝ 1/4''*

1 ks nástrčný klíč plochý (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/4'' vnitřní čtyřhran a výstupem skrze plochý břit (výstup šroubovák). Břit se šířkou v rozmezí 8 - 9 [mm] a tloušťkou 1,2 [mm]. Celková délka v rozmezí 30 - 60 [mm]. Nástrčný klíč doplněný na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

### *NÁSTRČNÉ KLÍČE PH 1/4''*

1 ks nástrčného klíče od každé velikosti. Nástrčný klíč PH (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/4'' vnitřní čtyřhran a výstupem PH (křížový šroubovák). Celková délka nástrčných klíčů (platí pro všechny velikosti) v rozmezí 30 - 60 [mm]. Nástrčné klíče doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

Nástrčné klíče velikostí: PH1, PH2, PH3

### *NÁSTRČNÉ KLÍČE PRO VNĚJŠÍ TX 1/2''*

1 ks nástrčného klíče od každé velikosti. Nástrčný klíč TX (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/2'' vnitřní čtyřhran a výstupem vnitřní TX (pro pohon vnější TX). Celková délka nástrčných klíčů (platí pro všechny velikosti) v rozmezí 40 - 65 [mm]. Nástrčné klíče doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

Nástrčné klíče TX velikostí: 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20, 24

### *NÁSTRČNÉ KLÍČE PRO VNITŘNÍ TX 1/2''*

1 ks nástrčného klíče od každé velikosti. Nástrčný klíč TX (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/2'' vnitřní čtyřhran a výstupem vnější TX (pro pohon vnitřní TX). Celková délka nástrčných klíčů (platí pro všechny velikosti) v rozmezí 60 - 85 [mm]. Nástrčné klíče doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

Nástrčné klíče TX velikostí: 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60

### *NÁSTRČNÉ KLÍČE PRO VNITŘNÍ ŠESTIHRAN 1/2''*

1 ks nástrčného klíče od každé velikosti. Nástrčný klíč vnější šestihran (k ráčně, prodlužovacím nástavcům, kardanovým kloubům) se vstupem 1/2'' vnitřní čtyřhran a výstupem vnější šestihran (pro pohon vnitřní šestihran - im). Celková délka nástrčných klíčů (platí pro všechny velikosti) v rozmezí 60 - 85 [mm]. Nástrčné klíče doplněné na vstupu o drážku pro zajišťující kuličku (kulička je umístěna na protikusu). Nástrčné klíče vyrobené z oceli, nebo materiálu stejných či lepších vlastností. Nástrčné klíče s povrchovou úpravou chromováním, nebo povrchovou úpravou stejných či lepších vlastností.

Nástrčné klíče velikostí: 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19