

SIAL

architekti a inženýři
spol. s r.o. Liberec
U Besedy 8/414
CZ 46007 Liberec 3
tel +420 48 510 48 80
nebo +420 48 510 48 82
sial@sial.cz
www.sial.cz
IČO 1838 1481
DIČ CZ1838 1481
OR u KS v Ústí n/L,
oddíl C, vložka 554

projekt **CENTRUM ODBORNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ
LIBERECKÉHO KRAJE PRO ZEMĚDĚSTVÍ**

část projektu Technická specifikace - popis

A) Dílenské vybavení
B) IT (informační technologie)
C) Nábytek
D) Strojní vybavení
E) Lesní technika
F) Zemědělská technika

stupeň projektu **Technická realizační dokumentace interiérů a vybavení**

investor Liberecký kraj
U Jezu 642/2a, CZ 461 80 Liberec 2
tel.: (+420) 485 226 111

klient Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant, Bělíkova 1387,
příspěvková organizace
Bělíkova 1387, CZ 464 01 Frýdlant
tel.: (+420) 482 428 861
info@sshlfrydlant.cz; www.sshlfrydlant.cz

generální projektant SIAL
architekti a inženýři spol. s r.o. Liberec
U Besedy 8/414, CZ 460 01 Liberec
tel.: (+420) 485 104 880
sial@sial.cz, www.sial.cz

investorsko-inženýrská
činnost INVESTING CZ s.r.o.
tel: (+420) 485 110 275

vedoucí projektu Ing. Zdeněk Dřevěný
Ing. Josef Franc

datum **červen 2017**

1. Seznam (přehled) vybavení podle zatřídění

Poznámka: Pro přehlednost jsou k jednotlivým skupinám vybavení a zařízení přidělená barvy - barevné podložení v Seznamu (přehledu) se shoduje s

barevným podložením čísla na názvu položky na specifikačním listě (viz. kapitola 2. Specifikace jednotlivých položek).

A) Dílenské vybavení

DV-01	Kovadlina
DV-02	Dílenský ponk se svěrákem
DV-03	Plechová skříň na nářadí
DV-04	Dílenský ponk se svěrákem
DV-05	Regál na hutní materiál
DV-06	Pojízdná skříň s nářadím
DV-07	Dílenský jeřáb skládací
DV-08	Hydraulická vzpěra (hydraulická rozpínací souprava)
DV-09	Olejová jímka s odsáváním
DV-10	Kovářská výheň
DV-11	Buchar kovářský, pneumatický
DV-12	Strojní pila
DV-13	Bruska dvou-kotoučová
DV-14	Bruska stojanová dvou-kotoučová
DV-15	Vrtačka sloupová
DV-16	Zvedák automobilový dvou-sloupový
DV-17	Zvedák automobilový čtyř-sloupový
DV-18	Pomocný hydraulický zvedák pro automobilový čtyř-sloupový zvedák kompatibilní s položkou DV-17
DV-19	Zvedák převodovky hydraulický
DV-20	Svářečka
DV-21	Svářečka pulzní
DV-22	Plazmová řezačka
DV-23	Vysokozdvižný vozík

2. Specifikace jednotlivých položek

Pro přehlednost je specifikace každé položky uvedena na samostatném listě popř. dvou listech (podle rozsahu specifikace položky).

položka **DV-01**
 název **Kovadlina**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /kovadlina určená pro v kovářské dílně (pro každodenní intenzivní používání)
 /hmotnost kovadliny minimálně 100kg
 /kovadlinová ocelolitina s frézovaným a hluboko prokaleným povrchem
 /s půlkulatým a pravoúhlým "trnem" pro ohýbání a ohraňování výkovku
 /se čtvercovým otvorem 25x25mm (±5mm) pro nasazení různého nářadí

barevné řešení *bez požadavku*

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo instalace:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	NE
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	ANO
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	ANO

místo instalace **místnost č. 1.16 Kovárna**

počet kusů celkem **3 kusy**

položka **DV-02****Dílenský ponk se svěrákem**kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace	/stabilní dílenský ponk - vyztužené provedení s vysokou tuhostí /délka stolu 1400mm až 1600mm /výškově stavitelný v rozmezí minimálně 700 - 1050mm /nosnost minimálně 380kg /vybavený minimálně dvěma uzamykatelnými zásuvkami; včetně tří klíčů /zásuvka s vnitřním prostorem min. 400mm x 510mm; nosnost min. 30kg; min. 90% výsuv; výška zásuvky min. 150mm; /podnož stolu ocelová svařovaná s možností výškového nastavení /kvalitní deska z bukové spárovky s kvalitní povrchovou úpravou; tloušťka spárovky minimálně 36mm /s namontovaným dílenským svěrákem s čelistmi šířky min. 150 mm a možností upnutí materiálu min. 120 mm; integrovaná otočná deska $\pm 35^\circ$ s polohovacími šrouby; přesné válcové vedení; s bezpečnostními koncovkami /všechny hrany "bezpečné" - zaoblené - neostré (hraněné) /možnost ukotvení stolu k podlaze /povrchová úprava konstrukce stolu a zásuvek: prášková barva	
barevné řešení	Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků: /pracovní deska: "přírodní" dřevo (buk) /konstrukce stolu: světle šedá/šedá /zásuvky: světle modrá /dílenský svěrák: červený	
ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení: 2) montáž a kompletace výrobku na místě: 3) uvedení do provozu: 4) zaškolení obsluhy: 5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době: 6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době: 7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	ANO ANO ANO NE ANO 3-5 pracovních dnů NE
místo instalace	místnost č. 1.13 Opravárenská dílna místnost č. 1.14 Opravárenská dílna místnost č. 1.15 Dílna	2 kusy 2 kusy 2 kusy
počet kusů	celkem 6 kusů	

položka **DV-03**
 název **Plechová skříň na nářadí**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace	/velkokapacitní kovová svařovaná dílenská skříň z ocelového plechu /stabilní - vyztužené provedení s vysokou tuhostí /rozměry: šířka min. 1000mm, hloubka min. 600mm, výška min. 1950mm /uzamykatelná pákovým rozvorovým mechanismem a zámkem; včetně tří klíčů /vnitřní výbava kovové skříně: - min. 4 pozinkované výškově přestavitelné police - nosnost každé police min. 100kg - výšková pře-nastavitelnost polic min. po 25mm /křídlové dveře skříně s výztuhami a vnitřními závěsy; plastové dorazy /všechny hrany "bezpečné" - zaoblené - neostré (hraněné) /povrchová úprava: prášková barva		
barevné řešení	Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků: /korpus: světle šedá/šedá /police: světle šedá/šedá /dvířka: světle modrá		
ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení: 2) montáž a kompletace výrobku na místě: 3) uvedení do provozu: 4) zaškolení obsluhy: 5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době: 6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době: 7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	ANO ANO ANO NE NE 3-5 pracovních dnů NE	
místo instalace	místnost č. 1.13 Opravárenská dílna místnost č. 1.14 Opravárenská dílna místnost č. 1.15 Dílna místnost č. 1.16 Kovárna místnost č. 2.17 Rukodílna I. místnost č. 2.18 Rukodílna II. místnost č. 2.19 Rukodílna III.	1 kusy 1 kusy 3 kusy 2 kusy 2 kusy 2 kusy 2 kusy	
počet kusů	celkem	13 kusů	

položka **DV-04**
 název **Dílenský ponk se svěrákem**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /stabilní dílenský ponk - vyztužené provedení s vysokou tuhostí
 /délka 1200mm
 /výškově stavitelný v rozmezí minimálně 700 - 1050mm
 /nosnost minimálně 380kg
 /vybavený minimálně dvěma uzamykatelnými zásuvkami; včetně tří klíčů
 /zásuvka s vnitřním prostorem min. 400mm x 510mm; nosnost min. 30kg; min. 90% výsuv; výška zásuvky min. 150mm;
 /podnož stolu ocelová svařovaná s možností výškového nastavení
 /kvalitní deska z bukové spárovky s kvalitní povrchovou úpravou; tloušťka spárovky minimálně 36mm
 /s namontovaným dílenským svěrákem s čelistmi šířky min. 150 mm a možností upnutí materiálu min. 120 mm; integrovaná otočná deska $\pm 35^\circ$ s polohovacími šrouby; přesné válcové vedení; s bezpečnostními koncovkami
 /všechny hrany "bezpečné" - zaoblené - neostré (hraněné)
 /možnost ukotvení stolu k podlaze
 /povrchová úprava konstrukce stolu a zásuvek: prášková barva

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků:
 /pracovní deska: "přírodní" dřevo (buk)
 /konstrukce stolu: světle šedá/šedá
 /zásuvky: světle modrá
 /dílenský svěrák: červený

ostatní požadavky 1) doprava položky na místo určení: ANO
 2) montáž a kompletace výrobku na místě: ANO
 3) uvedení do provozu: ANO
 4) zaškolení obsluhy: NE
 5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době: ANO
 6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době: 3-5 pracovních dnů
 7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy: NE

místo instalace	místnost č. 1.13 Opravářenská dílna	4 kusy
	místnost č. 1.14 Opravářenská dílna	4 kusy
	místnost č. 1.16 Kovárna	4 kusy
	místnost č. 2.17 Rukodílna I.	12 kusy
	místnost č. 2.18 Rukodílna II.	12 kusy
	místnost č. 2.19 Rukodílna III.	20 kusy

počet kusů celkem **56 kusů**

část Technická realizační dokumentace interiérů a vybavení
 projekt Centrum odborného vzdělávání Libereckého kraje pro zemědělství

položka **DV-05**
 název **Regál na hutní materiál**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /konzolový regál z ocelových profilů na hutní materiál - regály slouží pro uskladnění hutního tyčového materiálu v délkách 6,0m
 /dvoustranné zakládání
 /celková výška konzole min. 2,5m - horní trny umístěné ve výšce 2,0 až 2,1m
 /šířka regálu min. 5,0m
 /minimálně 5 trnů na jedné konzoly, se zarážkami
 /délka trnů min. 750mm
 /konzole plynule nastavitelné mi. po 500mm
 /nosnost regálu min. 2000kg
 /vysoká pevnost a stabilita (zavětrování)
 /všechny hrany "bezpečné" - zaoblené - neostře (hraněné)
 /povrchová úprava konstrukce: prášková barva

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků:
 "výstražná" barva: červená popř. žlutá (jednobarevné provedení)

ostatní požadavky 1) doprava položky na místo určení: ANO
 2) montáž a kompletace výrobku na místě: ANO
 3) uvedení do provozu: ANO
 4) zaškolení obsluhy: ANO
 5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době: NE
 6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době: 3-5 pracovních dnů
 7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy: NE

místo instalace **místnost č. 1.12 Sklad hutního materiálu** **2 kusy**

počet kusů celkem **2 kusy**

položka **DV-06**
 název **Pojízdná skříň s nářadím**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /montážní dílenský vozík s ručním nářadím kompletně vybavený ručním profesionálním nářadím (profesionální - označuje vybavení pro každodenní intenzivní používání; nesmí být dodáno vybavení určené pro "hobby" nebo "domácnost" apod. - pozn: Někteří výrobci tuto "kategorizaci" uvádějí.);
 /vhodný pro auto-opravářské práce; s rohovými nárazníky proti poškození okolních předmětů (karoserií apod.); na 4-kolečkách
 /7 až 10 zásuvek s integrovaným zajišťovacím systémem proti samovolnému otevření zásuvek; zásuvky s kuličkovými ložisky
 /centrální bezpečnostní uzamykání,
 /minimální vybavení:
 -modul sada - Gola sada 1/4" ořech 4-14 ráčna, kardanový šroub, nástavce
 -modul sada - Gola sada 1/2" ořechy 8-32 mm, ráčna, kardanový šroub, nástavce
 -modul sada - Gola sada 3/8" ořechy 6-22, ráčna, kardanový šroub, nástavce, nástrčné hlavice Torx E 10 – E 20. Nástrčné hlavice na zapalovací svíčky
 -modul nářadí sada bitů – SL, PZ, TORX, HEX, XZN, E SOCKET, adaptér Bit 3/8", 1/2", magnetický adaptér, univerzální adaptér
 -moduly sada šroubováků křížový, plochý.
 -modul sada torxových šroubováků T10-T40.
 -modul sada otevřených stranových klíčů 6-32 mm
 -modul sada otevřených očkových klíčů 6-24
 -modul sada očkoplochých klíčů 6-22mm
 -modu sada zahnutých plochých očkových klíčů 6-22 mm
 -modul sada kleští Siko, samosvorné 10"
 -modul sada kleští – kombinované, prodloužené čelisti, kleště s bočním štípáním
 -modul sada kleští na pojistné kroužky
 -modul sada elektrikářských šroubováků a imbusových klíčů
 -modul sada multifunkční elektrikářské kleště 8", 200 ks konektorů
 -modul sada vyražečů a sekáčů
 -modul sada úderových šroubováků
 -modul sada kladivo, palička
 -modul sada měřidel, nůžky, nůž, rýsovací jehla, svinovací metr, ocelové pravítko, posuvka, spárové měrky
 /univerzální perforace umožňující dovybavit skříňku dalšími systémovými prvky
 /stabilní, masivní provedení s vysokou tuhostí
 /všechny hrany "bezpečné" - zaoblené - neostré (hraněné)
 /povrchová úprava: prášková barva

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	NE
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	NE

místo instalace	místnost č. 1.13 Opravářská dílna	1 kus
	místnost č. 1.14 Opravářská dílna	1 kus
	počet kusů	celkem 2 kusy

část	Technická realizační dokumentace interiérů a vybavení
projekt	Centrum odborného vzdělávání Libereckého kraje pro zemědělství

položka **DV-07**
 název **Dílenský jeřáb skládací**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /mobilní skládací dílenský jeřáb s nosností min. 0,4t
 /využitelný v dílnách, autoservisech při manipulaci s těžkými břemeny
 /skládací konstrukce bez příčných vzpěr
 /jeřáb s jedno-rychlostní hydraulikou, chromovaný píst
 /s odolnými protiskluzovými gumovými kolečky
 - 2 otočná kolečka
 - 2 pevná kolečka
 /zdvih pomocí páky, spouštění pomocí výpustného šroubu
 /masivní-tuhá ocelová konstrukce
 /povrchová úprava: prášková barva

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	ANO
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	NE

místo instalace **místnost č. 1.13 Opravárenská dílna** **1 kus**

počet kusů celkem **1 kus**

položka **DV-08**
 název **Hydraulická vzpěra (hydraulická rozpínací souprava)**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /hydraulická rozpínací souprava
 /pístnice s tlačnou silou min. 10,0 t s ručním ovládním
 /minimální vybavení soupravy:
 - pístnice: délka/zdvih - 320mm/160mm
 - prismatický nástavec
 - nástavec na píst
 - pružná hlavice malá
 - pružná hlavice velká
 - klínový a konkávní nástavec
 - mezikus (dvojvsuvka k válcům)
 - ochranný plastový kroužek válce
 - klín
 - plochý nástavec středový a excentrický
 - tlačná patky
 - matice upevnění nástavce (min. 3 kusy)
 - nástavec 200mm, 300mm, 400mm a 500mm
 /souprava musí být uložena v plechové nebo plastové kazetě nebo dodána s přepravním vozíkem
 /povrchová úprava: prášková barva

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	ANO
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	NE

místo instalace **místnost č. 1.14 Opravářenská dílna** **1 kus**

počet kusů celkem **1 kus**

položka **DV-09**
 název **Olejová jímka s odsáváním**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /sběrná pojízdná nádoba na olej s obsahem min. 65 litrů
 /výškově nastavitelný trychtýř min. 10 litrů
 /s podtlakovým odsáváním
 /min. 3 různé sondy
 /stavoznak pro identifikaci naplnění nádoby
 /pneumatické vyprazdňování
 /povrchová úprava: prášková barva

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	ANO
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	NE

místo instalace **místnost č. 1.13 Opravárenská dílna** **1 kus**

počet kusů celkem **1 kus**

položka **DV-10**
 název **Kovářská výheň**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /kovářská výheň pro běžnou kovářskou práci
 /výheň s výhňovou vložkou č.1A a elektrickým ventilátorem (400V)
 /rozměr ohniště min. 230mm x 250mm
 /kovářská výheň musí být osazena ochrannými klíny
 /množství vzduchu vháněného do výhně musí být řízeno regulačními pákami, které uzavírají nebo otevírají přívod vzduchu do ohniště
 /jako příslušenství musí být výheň vybavena plechovým korytem na uhlí a min. jedním náhradním párem ochranných klínů navíc
 /minimální rozměry výhně: délka 800mm, šířka 500mm a výška 800mm

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	NE
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů

místo instalace **místnost č. 1.16 Kovárna**

počet kusů celkem **3 kusy**

položka **DV-11**
 název **Buchar kovářský, pneumatický**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /buchar použitelný pro běžné kovářské práce, jako vytahování, pýchování, prorážení, sekání, svařování, ohýbání a kroucení a kování v zápustkách
 /pneumatický kovářský buchar s váhou beranu min. 20kg
 /s vlastním kompresorem - elektromotorem, napájecí napětí 400V
 /rozměr kovádky min. 100mm x 50mm
 /pro průměr kovaného materiálu min. 45mm
 /ovládání musí být prováděno jednoduše pomocí ruční páky a nožního pedálu
 /pro mazání pístu musí být stroj vybaven olejovým čerpadlem
 /součástí dodávky je i návrh tvaru a konstrukce základu nutného pro osazení tělesa bucharu (pozn.: základ musí být dilatovaný od okolních konstrukcí (konstrukce podlahy i podkladního betonu)

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	NE
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	NE

místo instalace **místnost č. 1.16 Kovárna**

počet kusů celkem **1 kus**

položka **DV-12**
 název **Strojní pila**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /pásová pila na kov s úkosem otočným rámem, napájecí napětí 400V
 /se dvěma rychlostmi a s frekvenčním měničem pro plynulou regulaci otáček
 /s chladicím systémem (zařízení s čerpadlem)
 /vedení pásu na kuličkových ložiscích
 /svěrák s rychlou aretací
 /plynule nastavitelné sklápění pomocí hydraulického válce
 /automatický koncový spínač
 /řezná oblast: kulatina - 0°- min. 225mm, hranol - 0°- min. 245mm x 180mm
 /pila včetně s vlastního podstavce pro umístění na podlahu a s náhradním bimetalovým pásem

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky 1) doprava položky na místo určení: ANO
 2) montáž a kompletace výrobku na místě: ANO
 3) uvedení do provozu: ANO
 4) zaškolení obsluhy: ANO
 5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době: ANO
 6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době: 3-5 pracovních dnů
 7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy: NE

místo instalace **místnost č. 1.12 Sklad hutního materiálu 1 kus**
místnost č. 1.16 Kovárna 1 kus

počet kusů celkem **2 kusy**

položka **DV-13**
 název **Bruska dvou-kotoučová**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /dvou-kotoučová bruska pro běžné použití v dílně
 /bezúdržbový motor, kryt z tlak. hliníkového odlitku, napájecí napětí 230V
 /stabilní přestavitelná opěra obrobku
 /gumové podložky pro tlumení vibrací
 /vyvážený rotor s kvalitními kuličkovými ložisky
 /ochranné štítky z pevného nerozbitného materiálu.
 /průměr brusných kotoučů min. 150mm
 /tloušťka brusných kotoučů min. 20mm
 /otáčky min. 2850 ot./min.
 /včetně dvojice náhradních brusných kotoučů

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	ANO
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	NE

místo instalace	místnost č. 2.17 Rukodílna I.	1 kus
	místnost č. 2.18 Rukodílna II.	1 kus

počet kusů celkem **2 kusy**

položka **DV-14**
 název **Bruska stojanová dvou-kotoučová**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /průmyslová stojanová bruska s vestavěným odsáváním a podstavcem
 /bruska vhodná i pro velmi vysoké síly působící na brusné kotouče
 /s indukčním motorem, napájecí napětí 400V
 /ochranné kryty proti jiskrám
 /stabilní podstavec s odpadním žlabem
 /přestavitelné opěrky obrobku
 /průměr brusných kotoučů min. 200mm
 /tloušťka brusných kotoučů min. 25mm
 /otáčky 2800 ot./min.
 /odsávací výkon min. 420 m3/h
 /včetně dvojice náhradních brusných kotoučů

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	ANO
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	NE

místo instalace	místnost č. 1.16 Kovárna	1 kus
	místnost č. 1.12 Sklad hutního materiálu	1 kus

počet kusů celkem **2 kusy**

položka **DV-15**
 název **Vrtačka sloupová**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /sloupová vrtačka, napájecí napětí V/Hz: 400/50
 /základní deska s drážkami, ze spodní strany žebrovaná, dostatečně dimenzovaná podle váhy sloupové vrtačky
 /s přepínačem chodu vpravo i vlevo a pro řezání závitů
 /s nastavitelným hloubkovým dorazem včetně měřítka v mm
 /rychloupínací hlavice pro vrtáky 16mm
 /bezpečnostní štít a vypínač na rychlé vypnutí
 /plynulá regulace otáček
 /pracovní stůl s T- drážkami, sklopný a otočný
 /T-matice sériově pro upevnění svěráku
 /dlouhé ergonomicky konstruované rukojeti se "Softgripy"

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky 1) doprava položky na místo určení: ANO
 2) montáž a kompletace výrobku na místě: ANO
 3) uvedení do provozu: ANO
 4) zaškolení obsluhy: ANO
 5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době: ANO
 6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době: 3-5 pracovních dnů
 7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy: NE

místo instalace **místnost č. 1.16 Kovárna 1 kus**
místnost č. 2.17 Rukodílna I. 1 kus
místnost č. 2.18 Rukodílna II. 1 kus
místnost č. 2.18 Rukodílna III. 1 kus

počet kusů celkem **4 kusy**

položka **DV-16**
 název **Zvedák automobilový dvou-sloupový**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /dvou - sloupový automobilový zvedák s elektro - hydraulickým pohonem,
 napájecí napětí V/Hz: 400/50
 /robustní konstrukce se systémem zabezpečení proti případným nehodám
 - pevné ukotvení k podlaze
 - mechanické západky a speciální ventily v pístech (pro rychlém poklesu tlaku)
 /nízký přejezd
 /2-stupňová asymetrická výsuvná ramena
 /dvoustupňové zdvihací patky
 /nástavce zdvihacích patek
 /zakryté hydraulické válce (vnitřní strana sloupů)
 /s komorovým prostorem mezi sloupy, který zabraňuje prodření hadic synchronizačními lany
 /čerpadlo v horní části sloupu
 /veškerá kabeláž tažena skrytě - uvnitř sloupu
 /vhodný pro osobní vozy a dodávky; šířka mezi sloupy min. 2,8m; průjezdná šířka min 2,55m;
 /s nosností minimálně 3,5t

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	NE
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	NE

místo instalace **místnost č. 1.13 Opravárenská dílna** **1 kus**

počet kusů celkem **1 kus**

položka **DV-17**
 název **Zvedák automobilový čtyř-sloupový**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /čtyř - sloupový automobilový zvedák, s elektro - hydraulickým pohonem (hliníkový blok motoru), napájecí napětí V/Hz: 400/50
 /vybrání vpředu pro otočné plotny geometrie a integrované zadní posuvné plotny nebo vybrání pro měření geometrie (desky geometrie musí jít zasunout pod všechny čtyři kola vozidla)
 /aretace a rovinnosti pracovní výšky pro měření geometrie v mechanických západech
 /nízký profil (výška nájezdu max. 200mm)
 /nosné plošiny délky min. 4,8m, šířka nosných plošin min. 600mm
 /jedna plošina stranově nastavitelná
 /integrované pojezdy pro pomocný zvedák nápravy vozu (tzv. přízdvih)
 /elektromagnetické odjištění západek pro vyšší bezpečnost
 /vhodným pro osobní vozy a dodávky (rozšířená šířka mezi sloupy)
 /s nosností minimálně 4t

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	NE
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	NE

místo instalace **místnost č. 1.14 Opravárenská dílna** **1 kus**

počet kusů celkem **1 kus**

část Technická realizační dokumentace interiérů a vybavení
 projekt Centrum odborného vzdělávání Libereckého kraje pro zemědělství

položka	DV-18	
název	Pomocný hydraulický zvedák pro automobilový čtyř-sloupový zvedák kompatibilní s položkou DV-17	
kategorie	DÍLENSKÉ VYBAVENÍ	
specifikace	/pomocný hydraulický zvedák nápravy vozu (tzv. přízdvih) /jako položka příslušenství ke čtyř-sloupovému zvedáku (položka DV-17) /ruční - hydraulické ovládání /nůžkový /1 nebo 2 nosné body /s rozpětím ramen od 700mm do 1600mm /zdvih: minimálně 450mm + výška podpěr minimálně 60mm /s nosností minimálně 3t	
barevné řešení	Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.	
ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení: 2) montáž a kompletace výrobku na místě: 3) uvedení do provozu: 4) zaškolení obsluhy: 5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době: 6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	ANO ANO ANO ANO NE 3-5 pracovních dnů
místo instalace	místnost č. 1.14 Opravárenská dílna	1 kus
počet kusů	celkem 1 kus	

položka **DV-19**
 název **Zvedák převodovky, hydraulický**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /pojízdný hydraulický zvedák agregátů (převodovek, motorů apod.)
 /jednopístový (vertikální), zdvih pístu minimálně 850mm
 /minimální výška nosné vidlice 1 240mm
 /maximální výška nosné vidlice 1 900mm
 /podvozek se 4 kolečky
 /kvalitní a robustní svařovaná konstrukce
 /pohon je ovládán pedálem
 /madlo pro snadnou manipulaci
 /s nosností minimálně 0,4t

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	ANO
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	NE

místo instalace **místnost č. 1.14 Opravárenská dílna** **1 kus**

počet kusů celkem **1 kus**

část Technická realizační dokumentace interiérů a vybavení
 projekt Centrum odborného vzdělávání Libereckého kraje pro zemědělství
 položka **DV-20**

název	Svářečka	
kategorie	DÍLENSKÉ VYBAVENÍ	
specifikace	/pojízdný svářecí automat - svářečka CO ₂ , vhodná pro karosářskou práci, lehkou zámečnickou práci, pro údržbářské provozy nebo dílny /svářecí poloautomat MIG/MAG /rozsah svářecího proudu 60-180A; Napájecí napětí: 230V/400V; 50–60Hz /vybavení svářečky: - celoměděným transformátorem - EURO konektorem pro připojení hořáku - robustním kovovým dvoukladkovým podavačem drátu - připojením pro předehřev plynu	
barevné řešení	Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.	
ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení: 2) montáž a kompletace výrobku na místě: 3) uvedení do provozu: 4) zaškolení obsluhy: 5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době: 6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době: 3-5 pracovních dnů	ANO ANO ANO ANO ANO ANO
místo instalace	místnost č. 1.13 Opravářenská dílna	1 kus
počet kusů	celkem 1 kus	

položka **DV-21**
 název **Svářečka pulzní**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /mobilní (na kolečkách s možností aretace) svařovací pulzní synergický invertor pro svářecí metody MIG/MAG/MMA
 /MIG/MAG svařování hliníku, nerez, MIG letování pozinku a nerez
 /minimálně 60 MIG/MAG základních programů k dispozici
 /vstupní napětí 3 x 400V 50/60Hz
 /rozsah svářecího proudu 25A až 320A
 /ukládání/správa JOBů (uživatelé modifikovaných svařovacích programů) se základním popisem (100JOB/10Bank)
 /obalená elektroda do průměru 5,0mm
 /součástí dodávky zemnicí kabel minimální délky 3m a plynová hadice

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	ANO
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	NE

místo instalace **místnost č. 1.12 Sklad hutního materiálu** **1 kus**

počet kusů celkem **1 kus**

položka **DV-22**
 název **Plazmová řezačka**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace

/třífázová plazmová DC řezačka kovů vhodná pro velkou ruční a automatickou výrobu (kompatibilní s řezacím stolem - tzn., že plazmová pojízdná řezačka (pol. DV-22) musí mít možnost instalace s řezacím stolem pro automatickou výrobu; v portfoliu výrobce/dodavatele musí být i řezací stůl, se kterým je poptávaná plazmová řezačka kompatibilní)
 /vstupní napětí 3 x 400V 50/60Hz
 /funkce Pilot Arc, Self Restart Pilot usnadňuje řezat sítě (síťovinu) a mříže
 /mikroprocesorem řízené parametry a funkce řezání
 /automatická detekce přítomnosti fáze i při startu a při provozu
 /pilot arc
 /vysoká frekvence zapalování oblouku
 /funkce dofuk
 /bezpečnostní systémy na hořáku
 /ovládání a kontrola tlaku vzduchu a termostatická ochrana
 /maximální tloušťka oddělujícího řezu 40 mm

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	ANO
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy:	NE

místo instalace **místnost č. 1.12 Sklad hutního materiálu** **1 kus**

počet kusů celkem **1 kus**

položka **DV-23**
 název **Vysokozdvihový vozík**
 kategorie **DÍLENSKÉ VYBAVENÍ**

specifikace /čelní vysokozdvihový motorový vozík
 /poháněný vznětovým nebo zážehovým motorem
 /vidlice 1200mm, výška zdvihu min. 3,0m
 /ovládaný sedící obsluhou - s ochranným rámem řidiče vozíku
 /čtyřkolový - plnopryžové SE pneu
 /s osvětlením
 /s nosností minimálně 1500kg

barevné řešení Přesný barevný odstín určí investor na základě předložených vzorků.

ostatní požadavky	1) doprava položky na místo určení:	ANO
	2) montáž a kompletace výrobku na místě:	ANO
	3) uvedení do provozu:	ANO
	4) zaškolení obsluhy:	ANO
	5) odvoz zařízení dodavatelem při poruše v záruční době:	NE
	6) časový interval pro zahájení poskytování servisu na místě v záruční době:	3-5 pracovních dnů
	7) Požadavek náhradního stroje/zařízení po dobu opravy: (**ANO pouze při opravě trvající déle jak 4 týdny)	ANO**

místo instalace **objekt SO-12/1 Odstavná plocha** **1 kus**

počet kusů celkem **1 kus**

část Technická realizační dokumentace interiérů a vybavení
 projekt Centrum odborného vzdělávání Libereckého kraje pro zemědělství