



SMLOUVA O DÍLO

č. dodavatele ...2018

„akustické systémy Knauf, Lafarge, Rigips, WOLF“

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku
a předpisů souvisejících, v platném znění

Objednatel:

Název: **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.**,
Sídlo: Na Slovance 2, Praha 8, PSČ: 182 21,
IČO: 683 78 271
zastoupen: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel

dále jen „**objednatel**“ na straně jedné

a

Zhotovitel:

Obchodní název: **noitami akustika s.r.o.**
Sídlo: Na Vaňhově 163, Praha 9
jednající: Petr Vlček
IČ/DIČ: 01836790/CZ01836790
Bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxx

dále jen „**zhotovitel**“ na straně druhé

(*objednatel a zhotovitel společně dále jen „smluvní strany“ a jednotlivě dále jen „smluvní strana“*)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále jen „**smlouva**“):

1.

Úvodní ustanovení

- 1.1. Objednatel je příjemcem dotace Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky na projekt „HiLASE Centre of Excellence“, číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_006/0000674, a to v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

2.

Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této *smlouvy* je realizace části stavby – budovy Centra HiLASE na adrese Za Radnicí 828, 252 41 Dolní Břežany, spočívající v provedení prací a dodávek dále specifikovaných v cenové nabídce č.: 16.4.2018, která tvoří Přílohu č.1 této *smlouvy* (dále jen „**Dílo**“ nebo „**Předmět díla**“).

Akustické systémy Knauf, Rigips, Lafarge, WOLF

Akusticky pohltivý podhled KNAUF CLEANEO

Předmětem Díla a povinností *zhotovitele* je dále provedení veškerých ostatních prací a dodávek přímo nespecifikovaných, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a kvalitu požadovaného Díla, včetně dopravy na staveniště, vnitrostaveništní manipulace, včetně povinných zkoušek



materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů, v rozsahu dále uvedeném v cenové nabídce, včetně veškerých souvisejících nákladů (přípomoc, přípravné práce, pomocné lešení, přesun hmot a průběžný úklid).

- 2.2. Dílo bude provedeno v rozsahu a kvalitě podle cenové nabídky ze dne 16.4.2018, která tvoří přílohu č.1 této *smlouvy*.
- 2.3. *Objednatel* je oprávněn změnit smluvně stanovený rozsah prací (předmět Díla) a úkoly *zhotovitele*, stejně jako požadovat vícepráce nebo méněpráce a *zhotovitel* je povinen je provést, resp. v případě méněprací neprovést nebo neprodleně zastavit jejich provádění. Jakékoliv změny předmětu Díla vyvolané právními předpisy, popř. požadavky *smluvních stran*, budou písemně odsouhlaseny *objednatelem* a potvrzeny v dodatku k této *smlouvě*.
- 2.4. Výše uvedené Dílo musí být zhotoveno v souladu s platnými právními předpisy, schválenou realizační projektovou dokumentací, dle písemně odsouhlasených pokynů *objednatele*, v souladu s technickými normami platnými v České republice a dle této *smlouvy* a smluvních dokumentů.

3.

Čas plnění

- 3.1. Dílo dle této *smlouvy* bude provedeno v těchto termínech:
 - a) Zahájení prací: 23. 4. 2018 – 27. 4. 2018, konkrétní termín zahájení prací bude odsouhlasen smluvními stranami alespoň pět (5) pracovních dní přede dnem plánovaného zahájení prací.
 - b) Dokončení prací: do deseti (10) pracovních dnů ode dne zahájení prací dle písm. a) tohoto čl. 3.1.
- 3.2. Termínem dokončení Díla, resp. dokončení prací, je míněno předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků a podepsání Předávacího protokolu mezi účastníky této *smlouvy*. *Objednatel* je povinen ihned po vyzvání k předání Díla, Dílo převzít, popřípadě určit vady a nedodělky, *zhotovitel* je povinen tyto vady či nedodělky neprodleně, nejpozději však do čtyř (4) pracovních dnů, odstranit a znovu vyzvat *objednatele* k převzetí Díla. V případě, že *objednatel* nebude na výzvu k předání Díla reagovat, považuje se Dílo automaticky po pěti (5) pracovních dnech od vyzvání za předané.
- 3.3. Dostane-li se *zhotovitel* do prodlení s provedením Díla z důvodu zavinění na své straně, vzniká mu povinnost zaplatit *objednateli* smluvní pokutu ve výši 700,- Kč za každý započatý den trvání prodlení.

4.

Cena Díla

140.427,- Kč

(slovy: jedno sto čtyřicet tisíc čtyři sta dvacet sedm korun českých)

Tato cena je bez navýšení DPH, vyšší daně je povinen doplnit a přiznat plátce, pro kterého bylo plnění uskutečněno dle ustanovení § 92 e) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

- 4.1. **Zhotovitel** provede všechny práce, dodávky materiálů a služeb potřebné pro realizaci celého Díla na svůj náklad, včetně odstranění všech vad a nedodělků za celkovou dohodnutou maximální smluvní cenu, která je současně cenou nejvýše přípustnou ve výši: 140.427,- Kč



5.

Platební podmínky

- 5.1. *Smluvní strany* se dohodly na úhradě ceny Díla dle čl. 4 této *smlouvy* převodem na účet *zhotovitele*, a to do třiceti (30) dnů od převzetí Díla *objednatel*em. *Smluvní strany* se dále dohodly na zálohové platbě. Záloha ve výši 75.000,- Kč bude zaplacená *zhotoviteli* nejpozději do třiceti (30) dnů ode dne podpisu této *smlouvy*, zbylá část – doplatek ve výši 65.427,- Kč bude zaplacen do třiceti (30) dnů po dokončení Díla. K odchýlné lhůtě uvedené na faktuře – daňovém dokladu než je uvedena zde v čl. 5.1 této *smlouvy* se nepřihlíží. Dostane-li se *objednatel* do prodlení splatnosti faktury, vzniká mu povinnost zaplatit *zhotoviteli* smluvní pokutu ve výši 1% z částky odpovídající neuhrazené části ceny Díla za každý započatý den prodlení. *Objednatel* je oprávněn jednostranně započíst pohledávky ze smluvních pokut proti pohledávce *zhotovitele* na zaplacení ceny Díla.
- 5.2. Daňový doklad - faktura vystavená *zhotovitelem* podle této *smlouvy* bude obsahovat zejména tyto údaje:
- firma (název) a sídlo *objednatele*,
 - daňové identifikační číslo *objednatele*,
 - firma (název) a sídlo *zhotovitele*,
 - daňové identifikační číslo *zhotovitele*,
 - evidenční číslo daňového dokladu,
 - rozsah a předmět plnění (včetně odkazu na tuto *smlouvu*),
 - den vystavení daňového dokladu - faktury,
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - Cenu Díla,
 - základ DPH,
 - sazbu DPH,
 - výši DPH v české měně,
 - evidenční číslo této *smlouvy*, které *objednatel* sdělí na žádost *zhotoviteli* před vystavením daňového dokladu - faktury,
 - prohlášení, že plnění je poskytováno pro účely projektu „HiLASE Centre of Excellence“, číslo projektu CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_006/0000674,
- a dále musí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se tyto dohody na konkrétní případ vztahovat.
- 5.3. V případě, že daňový doklad - faktura nebude mít výše uvedené náležitosti, je *objednatel* oprávněn ji vrátit zpět *zhotoviteli* s konkrétním požadavkem úpravy výše uvedených náležitostí, a to nejdéle do 5 pracovních dnů od jejího převzetí, aniž se tak dostane do prodlení. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opraveného daňového dokladu - faktury *objednateli*.
- 5.4. *Zhotovitel* vystaví a zašle elektronickou fakturu – daňový doklad na xxxxxxxxxxxx.

6.

Závěrečná ujednání

- 6.1. Nedílnou součástí této *smlouvy* jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1:

Smluvní položkový rozpočet - Nabídka *zhotovitele* ze dne 16.4.2018.

Příloha č. 2:

Registr pracovních rizik *zhotovitele*



Výše uvedené přílohy *smlouvy* budou vyhotoveny ve čtyřech (4) stejnopisech. Každá ze *smluvních stran* obdrží po dvou (2) vyhotoveních. V případě rozporu jakéhokoliv ustanovení *smlouvy* a jejích příloh, mají přednost ustanovení *smlouvy*.

- 6.2. Pokud tato *smlouva* nestanoví něco jiného, řídí se právní vztahy z ní vyplývající Občanským zákoníkem v platném znění a ostatními platnými právními předpisy ČR. *Smluvní strany* se zavazují řešit spory vyplývající z této *smlouvy* před příslušnými soudy České republiky.
- 6.3. Případná neplatnost jednotlivých ustanovení *smlouvy* a jejích příloh nemá vliv na platnost či účinnost ostatních smluvních ustanovení. *Smluvní strany* se zavazují nahradit neúčinné nebo neproveditelné ustanovení takovou úpravou, která bude úvodní formulací ekonomicky a technicky nejbližší. To platí rovněž pro případ věci *smlouvou* neupravených.
- 6.4. *Zhotovitel* nepřebírá zodpovědnost:
 - 1 – při montáži podhledů za stávající stav stropu (dřevomorka, nekvalitní beton, absence nosných trámů aj.);
 - 2 – při montáži předsazených stěn za stav stávajícího zdiva (zvýšená vlhkost, mikroorganismy, srážení vodních par, posunutí rosného bodu, aj.);
 - 3 – při montáži desek Cleaneo možný výskyt vlásečnicových prasklin po obvodě desky
- 6.5. *Objednatel* se stává vlastníkem předmětného Díla dnem úplného uhrazení smluvní Ceny Díla dle Čl. 4. této *smlouvy*.
- 6.6. *Smluvní strany* potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že nebyla uzavřena v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- 6.7. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním plného znění této *smlouvy* včetně jejích příloh v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
- 6.8. Tato *smlouva* je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž každá *smluvní strana* obdrží po dvou (2) z nich a nabývá platnosti dnem jejího podpisu *smluvními stranami* a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle ustanovení § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění.
- 6.9. Záruka na Dílo je poskytnuta na dobu 36 měsíců. Po dobu trvání záruky se *zhotovitel* zavazuje bezplatně odstraňovat vady Díla, a to do pěti (5) pracovních dnů ode dne oznámení vady *objednatel*em, nedohodnou-li se *smluvní strany* jinak. *Zhotovitel* se zavazuje přijímat oznámení vad na adrese xxxxxxxxxx. Neodstraní-li *zhotovitel* oznámenou vadu v dohodnuté lhůtě, je *objednatel* oprávněn nechat vadu odstranit třetí osobou a *zhotovitel* je povinen *objednateli* uhradit náklady na odstranění takové vady.
- 6.10. *Zhotovitel* prohlašuje, že od *objednatele* obdržel Registr pracovních rizik *objednatele* a s jeho obsahem byl seznámen.

V Praze dne:

V Praze dne:

Za objednatele:

Za zhotovitele:



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Příloha č. 1 - Smluvní položkový rozpočet - Nabídka zhotovitele ze dne 16.4.2018.

Příloha č. 1 je předmětem obchodního tajemství.



Příloha č. 2 - Registr pracovních rizik *zhotovitele*

(připojeno jako samostatný dokument)

Postup montáže, technologický postup:

Stavební připravenost:

- dokončené vnitřní omítky, mokré a prašné procesy
- zabudované výplně otvorů
- dokončené obklady sloupů a instalací
- provedené rozvody EL, ZTI, VZT
- dokončené konstrukce zasahující do podhledu
- dostatečně rozpracované malířské práce, aby nedošlo k znečištění rastru
- po osazení kazet neprovádět žádné prašné práce
- stávající strop nesmí být sádkartonový, nebo jiný dodatečný podhled.

Montáž:

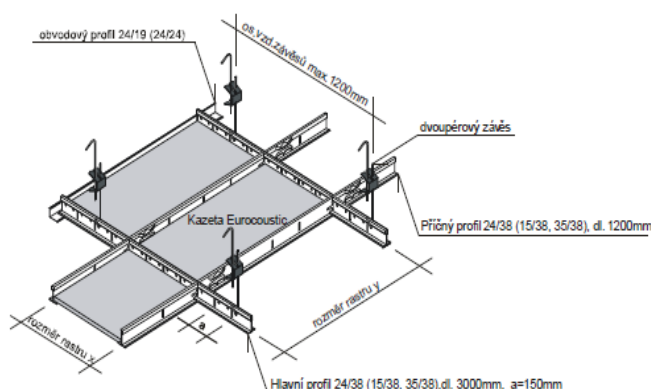
Nejprve se na zdi, sloupy, příčky osadí v příslušné výšce obvodový profil „L“ 24/19 (24/24), který se kotví pomocí příslušných natloukacích hmoždinek s vrutem ve vzdálenosti 400mm. Poté se namontují nosné profily T15, T24 nebo T35, které jsou rozmístěné v paralelních řadách vždy ve vzdálenosti 600mm a kotví se ve vzdálenosti max.1200mm pomocí příslušných závěsů (viz.obr.č.2). Příslušné závěsy jsou kotveny do stávajícího stropu pomocí hmoždinky. V kolmém směru se montuje každých 1200mm příčka (nosník) čímž se vytváří modul 1200x600mm (viz.obr.č.1).

Při montáži nosných profilů je nutno dbát na rovnoběžnost profilů a umístění otvorů pro vložení příčných profilů tak, aby byla zajištěna pravoúhlost rastru, přitom na krajích se profily ukládají na obvodový profil. Pravoúhlost rastru je možno zkontrolovat např.změřením úhlopříček pro vložení jedné desky, úhlopříčky se sobě musejí rovnat. Správnou polohu rastru je možné též zajistit občasným vložení desky příslušného formátu do konstrukce. V průběhu montáže nosného systému podhledu je nutné kontrolovat také rovinnost podhledu, která by měla činit toleranci při 2m lati max.3mm. Do takto připravené konstrukce se mohou vkládat stropní akustické kazety.

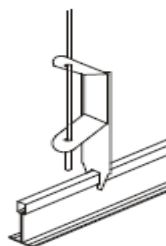
Pokud má podhled plnit funkci protipožární, musí se desky zajistit protipožárními sponami.

Bodová či reflektorová svítidla v podhledu se doporučují osadit na přídatnou tuhou desku – výztuhu nebo profily, přenášející zatížení svítidla na nosné profily.

Montáž do rastru 1200x600mm (obr.č.1)



Jednopérový závěs



Vypracoval Petr Vlček noitami akustika s.r.o.
V Praze dne 26.6.2015

Činnost:

MONTÁŽNÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE NA STAVENIŠTI

| Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení závažnosti rizika | | | | Bezpečnostní opatření | Poznámka |
|-----------------|---|-------------------------------|---|---|----|---|----------|
| | | P | N | E | R | | |
| práce ve výšce | * pád osoby při provádění činností při nichž je pracovník vystaven nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky | 1 | 1 | 1 | 1 | * při práci na žebříku při výšce nad 5 m nad chodidla používat prostředků osobního zajištění a dále při pracích, kde není zřízena ochrana proti pádu z výšky, | |
| | * pád pracovníka při práci s náradím na žebříku, štaflích, nebo montážní plošině | 1 | 1 | 1 | 1 | * zajištění pevného a stabilního postavení při práci, * omezené práce na žebřících | |
| | * pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability | 3 | 3 | 3 | 27 | * nevychylovat těžiště těla mimo osu žebříku * nevynášet břemeno hmotnosti nad 20 kg | |
| | * rozjetí postranic a pád štaflích | | | | | * zajištění štaflí řetízkem, * kontrola stavu štaflí | |
| | * naražení hlavy v místech se sníženými profily | 3 | 3 | 3 | 5 | * při práci používat ochrannou přilbu | |
| | * pád osoby při sestupu po žebříku, uklouznutí na kluzkých příčlích žebříku, | 1 | 1 | 1 | 8 | * opatrnost při pohybu na žebříku | |
| | * úraz vzniklý nedodržením technologických postupů montáží | 1 | 1 | 1 | 5 | * prokazatelné seznámení pracovníků s technologickými postupy | |

Činnost:

MONTÁŽNÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE NA STAVENIŠTI

| Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení závažnosti rizika | | | | Bezpečnostní opatření | Poznámka |
|-----------------|---|-------------------------------|---|---|----|--|----------|
| | | P | N | E | R | | |
| ruční nářadí | * pohmožděniny ruky úderem kladiva * vyklouznutí ručního nářadí z ruky; | 3 | 2 | 2 | 12 | * soustředěnost při práci, příp. používání ochr. rukavic; | |
| | * úder spolupracovníka ručním nářadím; | 2 | 2 | 2 | 8 | * udržování dostatečné vzdálenosti mezi pracovníky; | |
| | * sečné, řezné, bodné, tržné rány, přimáčknutí, otlaky, zhmožděniny, podlitiny, (všeobecná nebezpečí pro všechny druhy nářadí); | 3 | 2 | 2 | 12 | * zajištění možnosti výběru vhodného nářadí; dodržování zákazu používání poškozeného nářadí; | |
| | * úrazy očí střepinou, drobnou částicí, úlomkem, otřepem apod.; | 3 | 4 | 1 | 12 | * používat nepoškozené nářadí (sekáče, kladiva, rozbrušovačku apod.); * používání OOPP k ochraně zraku; | |
| | * vyklouznutí ručního nářadí z ruky; | 3 | 2 | 2 | 12 | * vhodný tvar úchopové části nářadí, udržovat rukojeti a uchopovací části suché a čisté | |
| | * zasažení pracovníka nástrojem uvolněným z ruč. nářadí, | 2 | 3 | 2 | 12 | * nepoužívat poškozené nářadí (s uvolněnou násadou, deformovanou pracovní částí apod.) * pevné uchycení násady, zajištění proti uvolnění klínu | |
| | * pohmožděniny ruky; | 3 | 2 | 2 | 12 | * soustředěnost při práci, příp. používání ochr. rukavic; | |
| | * pád nářadí ze zvýšených pracovišť, naražení, zhmožděniny, tržné a bodné rány; | 2 | 2 | 2 | 8 | * neukládat nářadí do blízkosti volných okrajů zvýšených pracovišť, podest, konstrukcí apod. * zajišťovat nářadí proti pádu používáním poutek, brašen | |

Činnost:

MONTÁŽNÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE NA STAVENIŠTI

| Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení závažnosti rizika | | | | Bezpečnostní opatření | Poznámka |
|---------------------|--|-------------------------------|---|---|-----------|--|----------|
| | | P | N | E | R | | |
| elektrické zařízení | * nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrických zařízení | 2 | 5 | 1 | 10 | <ul style="list-style-type: none"> * nářadí nepřenášet za přívodní kabel, kabel nepoužívat k vytažení vidlice ze zásuvky (el. kabel nenamáhat tahem) * přívodní kabel pokládat mimo ostré hrany; chránit ho proti mechanickému poškození * pohyblivý přívod vést při práci vždy od nářadí dozadu; * po ukončení práce vidlici el. přívodu odpojit ze zásuvky | |
| | * zasažení pracovníka el. proudem při neúmyslném dotyku | 1 | 3 | 2 | 15 | <ul style="list-style-type: none"> * neodstraňovat zábrany a kryty, neotvírat přístupy k el. částem * vyloučení činností při nichž by se pracovník při činnostech na stroji (zařízení) dostal do styku s napětím na vodivé kostře stroje nebo nářadí | |
| | * porušení izolace připojených pohyblivých přívodů | 2 | 3 | 4 | 15 | <ul style="list-style-type: none"> * šetrné zacházení s pohyblivými přívody * nepokládat pohyblivé přívody do míst, kde by mohlo dojít k jejich poškození | |

Činnost:

MONTÁŽNÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE NA STAVENIŠTI

| Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení závažnosti rizika | | | | Bezpečnostní opatření | Poznámka |
|--------------------------------|--|-------------------------------|---|---|----|---|----------|
| | | P | N | E | R | | |
| podlahy | * zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení o překážky na podlaze | 2 | 2 | 2 | 8 | * odstranění jakýchkoliv komunikačních překážek, o které lze zakopnout | |
| | * uklouznutí, zakopnutí, naražení a pád pracovníka | 2 | 2 | 2 | 8 | * rovný a nepoškozený povrch podlah, bez nerovností * čištění a úklid podlah | |
| | * pád osoby, naražení, zhmoždění po případném zakopnutí nebo špatném došlápnutí na nerovné podlaze | 2 | 2 | 4 | 16 | * zvýšená pozornost při chůzi po pracovišti * rovný a nepoškozený povrch podlah, bez nerovností | |
| | * zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení o překážky na podlaze | 2 | 2 | 2 | 8 | * odstraňování komunikačních překážek, o které lze zakopnout | |
| | * uklouznutí, zakopnutí, naražení a pád pracovníka | 2 | 2 | 2 | 8 | * rovný a nepoškozený povrch podlah, bez nerovností * čištění a úklid podlah | |
| | * nebezpečí poškození nechráněného el. kabelu proříznutím izolace | 3 | 3 | 4 | 36 | * chránit el. kabel proti proříznutí překrytím | |
| spojovací komunikační prostory | * snížená viditelnost, vznik tmavých míst, větší pravděpodobnost pádů pracovníků | 3 | 2 | 2 | 12 | * zřízení vhodného a dostatečného umělého osvětlení, * rovnoměrnost osvětlení | |
| | * pád osoby do nedostatečně zakrytého otvoru | | | | | * provádět kontroly zakrytí otvorů | |
| | * naražení hlavy, rukou a horní části trupu v místech se sníženými /zúženými/ profily | 4 | 4 | 2 | 20 | * seznámit všechny osoby s nebezpečnými místy * na staveništi používat ochrannou přilbu | |
| | * pád při přenášení břemen, po uklouznutí nebo podvrtnutí nohy, * zranění po nárazu na podlahu při pádu | 2 | 2 | 5 | 20 | * manipulační plochy udržovat rovné bez děr a výstupků apod., * udržovat pořádek na pracovišti, odstraňovat překážky | |

Činnost:

MONTÁŽNÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE NA STAVENIŠTI

| Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení závažnosti rizika | | | | Bezpečnostní opatření | Poznámka |
|---|--|-------------------------------|---|---|----|--|----------|
| | | P | N | E | R | | |
| nepříznivé povětrnostní vlivy a mikro-klimatické podmínky | * nedostatečná nebo chybějící ochrana proti teplu - přehřátí organismu | 2 | 2 | 4 | 16 | * podávání ochranných nápojů | |
| | * nedostatečná nebo chybějící ochrana proti chladu - prochlazení organismu | 2 | 2 | 4 | 6 | * poskytnutí OOPP proti chladu * zajištění možnosti ohřátí a odpočinku * podávání teplých nápojů | |
| | * nedostatečná nebo chybějící ochrana proti mokru | 2 | 2 | 1 | 6 | * poskytnutí OOPP proti mokru | |
| rotační a úhlový laser | * laserový paprsek | 3 | 2 | 1 | 6 | * nezaměřování laserového paprku proti člověku, ochranné brýle laserové nejsou nutné | |

Činnost:

MONTÁŽNÍ A DEMONTÁŽNÍ PRÁCE NA STAVENIŠTI

| Zdroj nebezpečí | Identifikace nebezpečí | Vyhodnocení závažnosti rizika | | | | Bezpečnostní opatření | Poznámka |
|------------------|---|-------------------------------|---|---|-----------|--|----------|
| | | P | N | E | R | | |
| el. ruční nářadí | * pořezání rotujícím nástrojem (vrtákem nebo jiným použitým rotujícím nástrojem) např. při nežádoucím uvedení do chodu; | 2 | 3 | 2 | 18 | * nepřenášet nářadí s prstem na spínači, při připojení k síti * před připojením nářadí do sítě se přesvědčit zda je spínač vypnutý * před použitím nářadí zkontrolovat, poškozenou vrtačku nepoužívat * věnovat práci s nářadí pozornost | |
| | * zhmoždění ruky, vykloubení a zlomení prstů zejména při zaseknutí ("zakousnutí") vrtáku nebo frézovacího nástroje | 2 | 3 | 2 | 12 | * vypínač musí být pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky z jeho tlačítka * používat vhodné nástroje * používat přídatnou rukojeť | |
| | * pořezání rotujícím nástrojem (vrtákem , brusným kotoučem | 2 | 3 | 2 | 15 | * nepřenášet nářadí s prstem na spínači, * nepřibližovat ruku do nebezpečné blízkosti pohybující se části vrtačky * seřizování, čištění vrtačky provádět jen v klidu * před použitím nářadí zkontrolovat * nezastavovat rotující vřeteno nebo vrták rukou * věnovat práci s nářadím pozornost | |
| | * pád nářadí na nohu | 3 | 1 | 2 | 6 | * používat předepsanou obuv * opatrnost a soustředěnost při práci | |
| | * namotání volných částí oděvu při práci s rotujícími nástroji | 1 | 2 | 4 | 8 | * vhodné ustrojení pracovníka, | |