

SMLOUVA O DÍLO

(dále jen „**Smlouva**“)

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „**Občanský zákoník**“)

1 Smluvní strany:

1.1 Česká zemědělská univerzita v Praze

Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol
Zastoupený: Ing. Jakubem Kleindienstem, kvestorem
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „**Objednatel**“) na straně jedné

a

1.2 JR Tech,a.s.

Sídlo: Nesvačily 37, 267 27 Nesvačily
Zastoupený: Radomírem Drdou, předsedou představenstva
IČO: 29019605
DIČ: CZ29019605
vedený u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 15858
(dále jen „**Zhotovitel**“) na straně druhé

(společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení k plnění veřejné zakázky s názvem „Dokončovací stavební práce a vnitřní vybavení Lesovny FLD“ smlouvu následujícího znění:

2 Předmět Smlouvy

- 2.1** Předmětem Smlouvy je na jedné straně závazek Zhotovitele ke zhotovení díla spočívajícího v provedení dokončovacích stavebních prací včetně instalace a zabudování vybavení pro nově budovanou Lesovnu FLD. Plnění zahrnuje zejména činnosti v profesních oblastech zdravotnětechnických instalací, vytápění a chlazení, měření a regulace (MaR), slaboproudých rozvodů a instalace audiovizuální techniky, a to v odpovídajícím rozsahu stanoveném v Příloze č. 1 Smlouvy – Oceněný výkaz výměr a v Příloze č. 2 Smlouvy – Projektová dokumentace zpracované v podrobnostech dokumentace pro provedení stavby zpracované společností Mjølking s.r.o., Šternovská 2304/6, 149 00 Praha – Chodov, IČO: 14080923, které jsou součástí Smlouvy, pokud není Smlouvou dále stanoveno jinak (dále jen „**Dílo**“).
- 2.2** Předmětem Smlouvy na straně druhé je závazek Objednatele řádně a včas dokončené Dílo převzít a zaplatit za jeho provedení Zhotoviteli dohodnutou cenu ve výši a způsobem dále stanovenými ve Smlouvě.

- 2.3** Zhotovitel bere na vědomí, že při realizaci Díla mohou být na stavbě i jiní zhotovitelé či dodavatelé, kteří budou realizovat svá plnění, a zavazuje se spolupracovat a koordinovat svou činnost s těmito zhotoviteli či dodavateli.

3 Doba a místo plnění

- 3.1** Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v následujících termínech:

Zahájení prací na Díle: na výzvu Objednatele, ne dříve jak 20 dnů od nabytí účinnosti Smlouvy

Dokončení a předání Díla: do 100 dnů ode dne předání staveniště

- 3.2** Místem plnění je: areál sídla objednatele na pozemcích k.ú. Praha – Suchdol, parc.č. 1627/1 a 1627/71 na adrese Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol

- 3.3** Zhotovitel se dále zavazuje provést Dílo v souladu s časovým harmonogramem postupu provedení Díla, který je Přílohou č. 3 Smlouvy (dále jen „**Harmonogram**“), ve kterém jsou stanoveny veškeré časově i věcně významné milníky postupu provedení Díla, a který je v souladu s termínem pro dokončení Díla uvedeným v odst. 3.1 tohoto článku Smlouvy.

4 Cena a platební podmínky

- 4.1** Cena za Dílo v rozsahu dohodnutém ve Smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou Smluvních stran a vychází z cenové nabídky Zhotovitele, vykalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět Smlouvy.
- 4.2** Objednatel se zavazuje uhradit Zhotoviteli za provedení Díla sjednanou cenu ve výši 24 985 763,48 Kč bez DPH (dále jen „**Cena díla**“). DPH bude stanovena a odvedena dle platných právních předpisů. Pokud Zhotovitel není plátcem DPH, k ujednání o DPH uvedených ve Smlouvě se nepřihlíží.
- 4.3** Cena díla je sjednána jako nejvýše přípustná. Cena díla obsahuje veškeré náklady zajišťující řádné plnění Díla, včetně nákladů na zařízení staveniště a jeho provoz, dopravu, případné poplatky za energie a vodu po dobu provádění Díla, odvoz a likvidaci odpadů, poplatky za skládky, střežení staveniště, náklady na svislou přepravu, úklid staveniště a jeho nejbližšího okolí v případě jeho znečištění prováděním Díla, zábory veřejných ploch, dopravní značení po dobu provádění Díla apod., dále včetně veškerých poplatků, které jsou platnými zákony, předpisy a nařízeními požadovány pro splnění smluvních závazků včetně plnění, která nejsou ve Smlouvě výslovně uvedena, ale o kterých Zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem a jako příslušník dané profese s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl.
- 4.4** Sjednanou Cenu díla lze měnit v případě změny daňových předpisů a pouze za předpokladu, že k takové změně daňových předpisů dojde v době, kdy Zhotovitel není v prodlení s plněním dle Smlouvy. V případě, kdy ke změně daňových předpisů dojde v době prodlení Zhotovitele s plněním dle Smlouvy, nese případné riziko spojené s případnou zvýšenou daňovou zátěží výlučně Zhotovitel, pokud se Smluvní strany nedomluví písemně jinak. Uvedené se nevztahuje na daňové změny znamenající snížení předpokládané daňové zátěže.
- 4.5** Veškeré práce, dodávky a změny nad rámec sjednaného předmětu plnění se nazývají vícepráce. Práce a dodávky, které v předmětu plnění obsaženy jsou, a Objednatel jejich provedení nepožaduje, se nazývají méněpráce.
- 4.6** Sjednanou Cenu díla je možné měnit rovněž v souvislosti s případnými vícepracemi a méněpracemi, kdy jsou Smluvní strany povinny uzavřít o takové skutečnosti písemný dodatek ke Smlouvě. Cenu případných víceprací a méněprací nelze vzájemně započítat.

- 4.7** Smluvní strany se dohodly, že v případě méněprací nemá Zhotovitel právo na náhradu škody, nákladů či ušlého zisku, které mu v důsledku méněprací vznikly.
- 4.8** Cena díla bude Objednatelem uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem. Fakturu je Zhotovitel povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném předání a převzetí Díla nebo jeho části na základě zjišťovacího protokolu, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení, a to na základě písemného protokolu o předání a převzetí Díla.
- 4.9** Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o DPH**“). V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Objednateli. Objednatel bude uskutečňovat úhradu provedených prací k poslednímu dny měsíce na základě skutečně provedených prací v souladu s následujícími ustanoveními.
- 4.10** Zjišťovací protokol musí obsahovat tyto údaje:
- soupis provedených prací v souladu s Výkazem výměr v písemné a elektronické podobě. Soupis bude obsahovat číslo a název položky, množství provedených prací a jejich jednotkovou a celkovou cenu,
 - prohlášení Zhotovitele o splnění dalších podmínek, pokud se vztahují k příslušné platbě.
- 4.11** Závazný časový průběh schvalování plateb bude následující:
- předložení zjišťovacího protokolu Zhotovitelem Objednateli a Technickému dozoru Objednatele do 5 kalendářních dnů následujícího měsíce po dokončení příslušné činnosti,
 - kontrola a potvrzení zjišťovacího protokolu Objednatelem do 5 pracovních dní od předání Zhotovitelem.
- 4.12** Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho doručení Objednateli. Fakturu je Zhotovitel povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka nebo v elektronické podobě na e-mail XXXXXXXXXX. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že Objednateli nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.
- 4.13** Cena díla nebo její část bude Zhotoviteli převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 Zákona o DPH, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud Zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný správcem daně podle § 98 Zákona o DPH, provede Objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl Objednatel v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí Zhotovitel bezodkladně Objednateli.
- 4.14** Pokud bude do okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o Zhotoviteli zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si Objednatel, jakožto ručitel, právo snížit Cenu díla včetně DPH, která má být hrazena Zhotoviteli, o částku odpovídající výši DPH. Tuto skutečnost Objednatel oznámí Zhotoviteli. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky Zhotovitele za Objednatelem o příslušnou částku DPH a Zhotovitel se vzdává práva po Objednateli uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.
- 4.15** Zhotovitel projevil zájem o zapojení se do propagace projektu výstavby budovy „Lesovna ČZU“ prostřednictvím efektů vzájemné spolupráce, blíže specifikovanými v Příloze č. 4 Smlouvy – Marketingový mix. V rámci zadávacího řízení se Zhotovitel zavázal k poskytnutí slevy z Ceny díla

ve výši 250.000,- Kč. Smluvní strany sjednávají, že výši slevy bude započtena proti Ceně, a to v rozsahu, ve kterém se kryjí. K započtení slevy dojde v rámci první vystavené faktury, popř. nebude-li první vystavená faktura v dostatečné výši, aby pokryla celou slevu z Ceny díla dle tohoto odstavce, pak z nejbližší následující(ch) faktur(y).

5 Provádění Díla a jiná ustanovení

- 5.1** Zhotovitel je povinen provést veškeré úkony a činnosti, poskytnout veškerá plnění Objednateli tak, aby Dílo dokončil řádně a ve sjednaném termínu předal k užívání Objednateli, a to za podmínek sjednaných Smlouvou, k tomu se Objednatel zavazuje Zhotoviteli poskytnout nezbytnou součinnost.
- 5.2** Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil se zadáním Díla a jeho rozsahem. Jsou mu známy technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci Díla a disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi a kapacitami, které jsou k provedení Díla nezbytné. Zhotovitel se zavazuje, že Dílo bude provedeno v souladu se Smlouvou, obecně závaznými právními předpisy, technickými normami, a že bude mít vlastnosti a jakost odpovídající obvyklému účelu Díla.
- 5.3** Objednatel předá staveniště Zhotoviteli bez zbytečného odkladu po podpisu Smlouvy. O předání a převzetí staveniště bude proveden zápis ve stavebním deníku podepsaný pověřenými zástupci obou Smluvních stran. Zhotovitel se zavazuje, že zřídí a odstraní po dokončení Díla zařízení staveniště, a dále že zajistí energie a napojení na inženýrské sítě, bude-li to k provedení Díla třeba.
- 5.4** Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště do okamžiku předání Díla stavební deník, do něhož bude zaznamenávat postup prací včetně denního stavu pracovníků, klimatických podmínek, časového postupu prací, zdůvodnění odchylek od Smlouvy. Zástupci Smluvních stran jsou povinni vyjádřit se k zápisům druhé Smluvní strany do stavebního deníku, jež se jich týkají, nejpozději do 48 hodin. Sjednané termíny plnění se považují za splněné zápisem ve stavebním deníku, pokud budou potvrzeny Objednatelem.
- 5.5** Mimo stavbyvedoucího a technického dozoru Objednatele může provádět záznamy ve stavebním deníku pracovník GP pověřený autorským dozorem, orgány státní kontroly, popř. jiné státní orgány a k tomu zmocnění zástupci Objednatele a Zhotovitele.
- 5.6** Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za plnění příslušných ustanovení zákonů, vyhlášek a norem o požární ochraně v účinném znění, zejména zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.7** Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou Objednateli anebo třetím osobám v důsledku porušení prohlášení anebo závazku Zhotovitele ze Smlouvy anebo porušením právních předpisů, či norem.
- 5.8** Vlastníkem Díla, či jakékoliv jeho části je od počátku, popř. od zpracování, Objednatel. Nebezpečí škody na Díle přechází na Objednatele okamžikem řádného předání Díla Objednateli.
- 5.9** Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo provedeny změny Díla proti Smlouvě a jejím přílohám. Současně se Zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci Díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho použití známo, že je škodlivý pro zdraví lidí a životní prostředí. Pokud tak Zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
- 5.10** Pověřený pracovník Objednatele má právo průběžně kontrolovat provádění Díla a zjistí-li, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu se Smlouvou nebo technickými normami, právními předpisy či rozhodnutími veřejnoprávních orgánů neprodleně na tuto skutečnost Zhotovitele upozorní.

Zhotovitel je povinen neprodleně zjednat nápravu. Jestliže tak Zhotovitel neučiní, je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit.

- 5.11** Zhotovitel zajistí účast odpovědných zástupců na kontrolních dnech zajišťovaných Objednatelem v pravidelných časových intervalech a konaných přímo na staveništi. Objednatel o kontrolních dnech bude sepisovat zápisy a předávat je neprodleně účastníkům kontrolního dne.
- 5.12** Zhotovitel a Objednatel se dohodli, že Zhotovitel vyzve Objednatele k prověření prací, které budou v dalším průběhu zakryty, a to zápisem do stavebního deníku nejméně 3 pracovní dny předem. Druh těchto prací bude předem dohodnut písemně ve stavebním deníku. Nevyzve-li Zhotovitel Objednatele ke kontrole takovýchto prací, bude povinen na žádost Objednatele zakryté práce odkrýt na vlastní náklad.
- 5.13** Zhotovitel se zavazuje provést Dílo pro Objednatele s využitím vlastních kapacit nebo prostřednictvím třetí osoby (poddodavatele). Tito poddodavatelé se budou podílet na provedení Díla výhradně v rozsahu určeném smlouvou uzavřenou mezi Zhotovitelem a poddodavatelem, která bude odpovídat Smlouvě. Jiné osoby než Zhotovitel a poddodavatelé dle předchozí věty, či jejich zaměstnanci nebo osoby v obdobném postavení, je Zhotovitel oprávněn pověřit provedením části předmětu plnění jen s písemným souhlasem Objednatele. Zhotovitel se zavazuje veškeré práce poddodavatelů řádně koordinovat. Zhotovitel odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by příslušnou část Díla prováděl sám. V případě, že poddodavatel závažně nebo opakovaně neplní své závazky, je Zhotovitel povinen sám nebo na žádost Objednatele učinit neprodleně taková opatření, která povedou k nápravě, a to i ukončením smluvního vztahu s takovým poddodavatelem.
- 5.14** Zhotovitel je povinen se při realizaci Díla řídit zásadami významně nepoškozovat (dále jen „DNSH“) a je povinen poskytnout Objednateli plnou součinnost včetně doložení všech dokumentů, certifikátů nebo jiných obdobných relevantních dokladů.
- 5.15** Zhotovitel podpisem Smlouvy potvrzuje a prohlašuje neexistenci střetu zájmů v souladu s § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o střetu zájmů**“) a tedy, že (i) není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka; a že (ii) žádný poddodavatel, není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) Zákona o střetu zájmů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba, vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně informovat Objednatele o jakékoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení o neexistenci střetu zájmů. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 % Ceny díla. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Objednatele na náhradu škody v plné výši a právo Objednatele ukončit tuto Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Zhotoviteli.
- 5.16** Zhotovitel podpisem Smlouvy potvrzuje a prohlašuje, pro potřeby naplňování požadavků na ochranu finančních zájmů EU ve smyslu čl. 22 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2021/241, konkrétně za účelem předcházení riziku střetu zájmů, že je u něj a jeho zainteresovaných osob vyloučen střet zájmů ve smyslu čl. 61 Nařízení č. 2018/1046 Evropského parlamentu a Rady (EU, Euratom) ze dne 18. července 2018, kterým se stanoví finanční pravidla pro souhrnný rozpočet Unie (Finanční nařízení) a Sdělení Komise č. 2021/C 121/01 Pokyny k zabránění střetu zájmů a jeho řešení podle Finančního nařízení, ve smyslu Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/24/EU ze dne 26. února 2014 o zadávání veřejných zakázek a o zrušení

směrnice 2004/18/ES, a to ve vztahu k zainteresovaným osobám, tj. k Objednateli a jeho zaměstnancům a u dotčených subjektů, které jsou Zhotoviteli ke dni podpisu Smlouvy známy. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně informovat Objednatele o jakémkoliv změně týkající se výše uvedeného prohlášení o neexistenci střetu zájmů. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 % Ceny díla. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Objednatele na náhradu škody v plné výši a právo Objednatele ukončit tuto Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Zhotoviteli.

5.17 Zhotovitel podpisem Smlouvy prohlašuje, že je informován o povinnostech spadajících na povinné osoby vyplývající ze zákona č. 253/2008 Sb., o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**AML zákon**“) a potvrzuje, že není politicky exponovanou osobu ve smyslu § 4 odst. 5 AML zákona, a že vůči němu Česká republika neuplatňuje mezinárodní sankce podle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel prohlašuje, že ustanovení předchozí věty platí i pro všechny jeho poddodavatele. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně informovat Objednatele o jakémkoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 % Ceny díla. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Objednatele na náhradu škody v plné výši a právo Objednatele ukončit tuto Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Zhotoviteli.

5.18 Zhotovitel podpisem Smlouvy prohlašuje, že splňuje podmínky dle sankčního nařízení Rady EU č. 2022/576, kterým se mění předchozí nařízení o omezujících opatřeních přijatých vzhledem k činností Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, tedy že není:

- a. ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- b. právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písmenu a), nebo
- c. dodavatelem jednajícím jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmenu a) nebo b).

Zhotovitel prohlašuje, že uvedené podmínky dle nařízení Rady EU č. 2022/576 splňují i (i) poddodavatelé; a (ii) dodavatelé nebo subjekty, jejichž způsobilost je využívána ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně informovat Objednatele o jakémkoliv změně týkající se výše uvedených prohlášení. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 % Ceny díla. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Objednatele na náhradu škody v plné výši a právo Objednatele ukončit Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Zhotoviteli.

6 Předání a převzetí Díla, záruka a odstraňování vad

6.1 Zhotovitel splní svou povinnost provést Dílo jeho řádným dokončením a předáním Díla v předávacím řízení Objednateli. Předávací řízení bude ukončeno písemným protokolem o předání a převzetí Díla, který bude podepsán pověřeným zástupcem Objednatele i Zhotovitele. V opačném případě nebude Dílo považováno za předané řádně a včas. Součástí písemného protokolu o předání a převzetí Díla bude i soupis případných vad a nedodělků Díla, které nebrání řádnému užívání Díla, s dohodnutým termínem jejich odstranění. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě a parametrech Díla. Nedodělkem se rozumí nedokončené práce na Díle.

- 6.2** Zhotovitel vyzve k převzetí Díla Objednatele písemně nejméně 3 dny předem.
- 6.3** Zhotovitel vyklidí místo plnění do 10 dnů ode dne předání a převzetí Díla. Pokud k odstranění případných vad a nedodělků bude nezbytné použít místo plnění, nebo některou jeho část, do 10 dnů po odstranění těchto případných vad a nedodělků.
- 6.4** Součástí předávacího řízení bude i provedení zkoušek a revizí dle platných předpisů a ČSN, je-li jich třeba k řádnému provedení a užívání Díla. Zhotovitel je rovněž povinen předat v předávacím řízení Objednateli veškerou dokumentaci související s prováděním Díla, veškeré obslužné návody, manipulační řády, certifikáty a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v České republice, pokud nebude písemně dohodnuto jinak.
- 6.5** Zhotovitel je povinen předat Objednateli po dokončení Díla kopie veškerých dokladů o likvidaci odpadů v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, které vznikly v souvislosti s provedením Díla, a předložit na žádost Objednatele originály ke kontrole.
- 6.6** Zhotovitel poskytuje Objednateli na Dílo a všechny jeho součásti a příslušenství záruku za jakost po dobu 60 měsíců (dále také jen „Záruční doba“). Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí Díla, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení.
- 6.7** Během Záruční doby je Zhotovitel povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na Díle vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástí a popř. včetně bezplatného provádění validací a kalibrací Díla (resp. jeho relevantních částí), provádění běžných či bezpečnostně technických kontrol a dalších servisních úkonů a činností v souladu s příslušnou právní úpravou, aplikovatelnými normami a provozními potřebami Objednatele. Zhotovitel se dále zavazuje poskytovat Objednateli během Záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování závad, problémů či nefunkčností, které se na Díle vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací. Záruka zahrnuje také provádění povinných bezpečnostně technických kontrol, elektro revizí a dalších kontrol, které jsou pro Dílo nebo jeho jednotlivou část stanoveny právními či jinými předpisy.
- 6.8** Odstranění vad v Záruční době se Zhotovitel zavazuje provést ve lhůtě do 10 dnů od ohlášení vady Objednatelem, pokud nebude Smluvními stranami sjednána lhůta delší. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je Objednatel oprávněn nechat vady odstranit třetí osobou na náklady Zhotovitele, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.9** Objednatel má v případě vzniku práv z vadného plnění dle své volby právo (i) na odstranění vady Díla dodáním náhradních částí Díla za části vadné nebo dodáním chybějících částí Díla, (ii) na odstranění vady opravou Díla, nebo (iii) požadovat přiměřenou slevu z Ceny díla. Volba mezi nároky uvedenými v předchozí větě náleží vždy Objednateli, a to bez ohledu na jejich pořadí a na běh lhůt dle příslušných ustanovení Občanského zákoníku.
- 6.10** Práva z vadného plnění jsou řádně a včas uplatněna Objednatelem, pokud je Objednatel oznámí Zhotoviteli do konce Záruční doby, a to elektronickou formou na e-mailovou adresu [redacted] nebo na adresu Zhotovitele uvedenou v odst. 1.2 Smlouvy. V oznámení práva z vadného plnění (reklamací) uvede Objednatel popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit v souladu s odst. 6.9 Smlouvy.
- 6.11** V případě, že Objednatel bude k uspokojení svých práv z vadného plnění v souladu s odst. 6.9 Smlouvy požadovat přiměřenou slevu z Ceny díla a nedohodnou-li se Smluvní strany bez zbytečného odkladu na přiměřené výši slevy z Ceny díla, má Objednatel právo odstoupit od Smlouvy, ledaže se se Zhotovitelem současně dohodne na jiném způsobu odstranění vady.
- 6.12** V případě sporu Smluvních stran o délku lhůty „bez zbytečného odkladu“ či „bezodkladně“ je vždy rozhodující stanovisko Objednatele.

- 6.13** V případě opravy Díla v Záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení vady Objednatelem do jejího řádného odstranění Zhotovitelem.
- 6.14** Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového Díla, či jeho části za Dílo vadné, či jeho části v souladu s ustanovením tohoto článku, se Záruční doba prodlužuje o 12 měsíců a Objednateli zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle Smlouvy a Občanského zákoníku.
- 6.15** V případě, že Zhotovitel vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtě uvedené v odst. 6.8 Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany písemně jinak, přičemž oprávněnost reklamace bude v takovém případě ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Objednatel. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, je Zhotovitel povinen uhradit znalci či Objednateli náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval vadu neoprávněně, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.16** Pro vyloučení všech pochybností se uvádí, že v průběhu celé Záruční doby je Zhotovitel povinen zajistit na vlastní náklady a odpovědnost veškeré úkony a činnosti (zejména v podobě záručního servisu, které jsou nezbytné k řádnému fungování Díla, jeho součástí či příslušenství), které jsou stanoveny výrobcem či dodavatelem pro zachování záruky. Není rozhodné, zda jsou tyto úkony a činnosti realizovány Zhotovitelem či jinými subjekty (zejména podílejícími se na realizaci Díla v podobě poddodávek poskytovaných Zhotoviteli). Za zachování jakékoliv záruky Díla či jeho části, včetně technologické části Díla (tj. zařízení, stroje, technologie, osvětlení, a další) je tedy po celou Záruční dobu plně odpovědný Zhotovitel. Ustanovení tohoto odstavce neplatí, pokud ke ztrátě funkce dané části Díla došlo úmyslným jednáním na straně Objednatele nebo jeho zaměstnanců, nebo pokud si Objednatel smluvně sám zajistí plnění konkrétních úkonů a činností třetí osobou, o čemž bude Zhotovitele případně informovat.
- 6.17** Zhotovitel se zavazuje mít nejpozději ke dni uzavření Smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou v souvislosti s prováděním Díla. Zhotovitel je povinen kdykoliv na vyzvání Objednatele předložit tuto pojistnou smlouvu či pojistný certifikát. Výše pojistného plnění musí být sjednána nejméně ve výši 15.000.000,- Kč. Zhotovitel se zavazuje udržovat pojištění odpovědnosti po celou dobu účinnosti Smlouvy a po celou délku záruční doby. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně oznámit Objednateli jakékoliv změny tohoto pojištění. Nedodržení této povinnosti se považuje za podstatné porušení Smlouvy, v takovém případě je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 % Ceny díla. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Objednatele na náhradu škody v plné výši a právo Objednatele ukončit tuto Smlouvu doručením písemného odstoupení od Smlouvy Zhotoviteli.
- 6.18** Zhotovitel poskytl Objednateli před podpisem Smlouvy dle níže uvedených podmínek bankovní záruku za řádné plnění Smlouvy, tj. zejména za dodržení smluvních podmínek, termínů plnění a sankčních ujednání. Vystavení této bankovní záruky doložil Zhotovitel Objednateli originálem záruční listiny vystavené bankou, která byla zřízena a provozuje činnost podle zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, ve prospěch Objednatele jako oprávněného. Bankovní záruka musí být vystavena jako neodvolatelná a bezpodmínečná, přičemž banka se zaváže k plnění bez námitek a na základě první výzvy oprávněného. V bankovní záruce musí být uvedeno, že:
- a) výše zajištěné částky je 1 500 000 Kč;
 - b) bankovní záruka bude platná minimálně po celou dobu plánované realizace Díla dle čl. 3 Smlouvy a 90 dní bezprostředně následujících od plánovaného předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků, dojde-li v souladu s Smlouvou k prodloužení doby plánované realizace je Zhotovitel povinen bez zbytečného prodlení předložit novou nebo

prodlouženou bankovní záruku, která bude platná minimálně po dobu prodloužené realizace Díla a 90 dní bezprostředně následujících od nově plánovaného předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků. V případě, že přebírané Dílo bude mít vady a nedodělky a Smluvními stranami bude dohodnut termín odstranění vad a nedodělků, který bude končit méně než 30 dnů předcházejících platnosti bankovní záruky, je Zhotovitel povinen předložit novou opravenou bankovní záruku, která bude platná déle než 30 dní po dohodnutém termínu odstranění vad a nedodělků;

- c) právo z bankovní záruky bude Objednatel oprávněn uplatnit v případech, kdy Zhotovitel neuhradí jakoukoli částku splatnou podle Smlouvy včas a v plné výši, nebo nesplní jakýkoliv nepeněžitý závazek vyplývající ze Smlouvy a Objednatel splnění takového závazku zajistí sám nebo prostřednictvím třetí osoby;
- d) bankovní záruka bude Objednatelem vrácena dnem, kdy bude Zhotoviteli řádně předané Dílo bez vad a nedodělků na základě závěrečného předávacího protokolu a staveniště bude řádně vyklizeno.

6.19 V případě čerpání bankovní záruky z jakéhokoliv důvodu oznámí Objednatel tuto skutečnost Zhotoviteli a Zhotovitel zajistí, aby byla bankovní záruka obnovena v plné výši do 14 kalendářních dnů od obdržení výše uvedeného oznámení. Alternativně může být Zhotovitelem zajištěna a poskytnuta Objednateli nová doplňující bankovní záruka na čerpanou částku.

6.20 Zhotovitel se nemůže domáhat náhrady škody ani jakéhokoliv jiného nároku pro neoprávněné čerpání bankovní záruky, pokud byl na závady v provádění Díla nebo na výskyt vad, které byly důvodem čerpání záruky, upozorněn a tyto vady bezodkladně neodstranil nebo dostatečně nezdůvodnil nebo neprokázal, že nenastaly.

7 Sankční ujednání

7.1 Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Ceny díla za každý započatý den prodlení s dokončením a předáním Díla v termínu sjednaném ve Smlouvě. Dílo se považuje za dokončené a předané podpisem písemného protokolu o předání a převzetí Díla oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.

7.2 Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Ceny díla za každý započatý den prodlení s odstraněním vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení ve sjednané lhůtě.

7.3 V případě prodlení Zhotovitele s odstraňováním vad reklamovaných Objednatelem v Záruční době je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Ceny díla za každý den prodlení s odstraněním vady.

7.4 V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury je Zhotovitel oprávněn uplatnit vůči Objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.

7.5 Objednatel je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, včetně pohledávky Zhotovitele na zaplacení Ceny díla.

7.6 Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva Objednatele na náhradu škody v plné výši.

8 Platnost a účinnost Smlouvy

8.1 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. V případě, že Smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabývá účinnosti jejím uveřejněním v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že plnění poskytnutá vzájemně

mezi Smluvními stranami dle předmětu Smlouvy před její účinností se započítají na plnění dle Smlouvy dnem její účinnosti a Smluvní strany z tohoto důvodu nebudou vůči sobě uplatňovat žádné nároky z titulu bezdůvodného obohacení.

- 8.2** Smlouvu je možné ukončit písemnou dohodou Smluvních stran.
- 8.3** Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.
- 8.4** Objednatel je oprávněn odstoupit bez jakýchkoli sankcí od Smlouvy zejména v případech, kdy:
 - a. bude Zhotovitel v prodlení s dodáním i části Díla oproti dohodnutému termínu,
 - b. nebude Zhotovitelem dodána i část Díla ve smluvené kvalitě, či v kvalitě Díla obvyklé,
 - c. postupuje-li Zhotovitel při provádění Díla v rozporu s ujednáními Smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce Objednatele, či s právními předpisy.
- 8.5** Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se Zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.6** Zhotovitel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že Objednatel je v prodlení s platbou faktury o více jak 30 dnů od data splatnosti faktury za provedení Díla a Objednatel nezjedná nápravu ani v dodatečně lhůtě 15 dní po doručení písemné výzvy Zhotovitele Objednateli.
- 8.7** V případě odstoupení od Smlouvy kteroukoli ze Smluvních stran je Zhotovitel povinen předat Objednateli dosud provedené práce i nedokončené části Díla a okamžitě vyklidit, vyčistit a opustit místo plnění dle odst. 3.2 Smlouvy. O předání a převzetí bude vyhotoven písemný protokol, který podepíší Objednatel i Zhotovitel, součástí tohoto protokolu bude také výkaz skutečně provedených prací.
- 8.8** Skončením účinnosti Smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky Smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti Smlouvy nezanikají nároky na náhradu škody a na zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy nebo jejím zánikem, a ty závazky Smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

9 Závěrečná ustanovení

- 9.1** Ve vzájemném styku Smluvních stran ve věcech souvisejících se Smlouvou, kromě zástupců uvedených v úvodu Smlouvy, jsou zejména při operativním technickém řízení činností při realizaci Díla, při potvrzování zápisů o splnění podmínek pro uvolnění plateb, odsouhlasování faktur nebo jiných podkladů pro placení, potvrzování zápisů o předání a převzetí Díla nebo jeho části zmocnění jednat:
 - za Objednatele: [redacted] tajemník fakulty, e-mail: [redacted]
tel.: +420 [redacted]
 - [redacted] proděkan, e-mail: [redacted]
tel.: +420 [redacted]
 - za Zhotovitele: [redacted], e-mail: [redacted], tel.: +420 [redacted]
- 9.2** Vztahy mezi Smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech Smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 9.3** Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma Smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 9.4** Zhotovitel na sebe ve smyslu § 1765 odst. 2 a § 2620 odst. 2 Občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností.

- 9.5** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 9.6** Smluvní strany budou vždy usilovat o mimosoudní řešení případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že případný soudní spor bude řešen u soudu, který je místně příslušný podle sídla Objednatele.
- 9.7** Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Oceněný výkaz výměr
Příloha č. 2 – Projektová dokumentace (uveřejněna zde https://zakazky.czu.cz/contract_display_2676.html)
Příloha č. 3 – Harmonogram
Příloha č. 4 – Marketingový mix
- 9.8** Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění Smlouvy tak, aby Smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění Smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.9** Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
- 9.10** Smlouva je uzavírána v elektronické podobě. Pokud je Smlouva uzavírána v listinné podobě, je sepsána v třech vyhotoveních s platností originálu, přičemž Zhotovitel obdrží jedno a Objednatel dvě vyhotovení.
- 9.11** Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci Smluvních stran své podpisy.

V Praze dne

V Nesvačilech dne

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....
Ing. Jakub Kleindienst

kvestor

.....
Radomír Drda

předseda představenstva

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 202513-4

Stavba: Výukový pavilon Lesovna

KSO:
Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:
Datum: 05.06.2025

Zadavatel:
ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:
MJÖLKING s.r.o.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH	24 985 763,48
---------------------	----------------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	23 056 975,39	4 841 964,83
snížená	12,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	29 827 728,31
-------------------	----------	------------	----------------------

Projektant	Zpracovatel
-------------------	--------------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Zhotovitel
---------------------	-------------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 202513-4

Stavba: Výukový pavilon Lesovna

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

Projektant: MJÖLKING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: Ing. Martin Macoun

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady z rozpočtů		24 985 763,48	29 827 728,31	
202504A	01-ASŘ - dokončovací práce	5 745 828,33	6 952 452,28	STA
202504B	02-VO	499 035,50	502 185,50	STA
202504D	04-Zámečnick	208 709,80	211 712,80	STA
202504E	05-Truhlář	466 033,00	466 033,00	STA
202504F	06-Sanita	148 409,36	148 409,36	STA
202504G	07-Ostatní	635 900,43	635 900,43	STA
202504I	09-ZTI	836 383,86	1 012 024,47	STA
202504L	12-Vytápění	3 365 623,60	4 072 404,56	STA
202504M	13-VZT	1 464 931,06	1 772 566,58	STA
202504N	14-Závlahový systém	95 566,70	115 635,71	STA
202504O	15-Silnoproud vnitřní	3 624 730,70	4 385 924,15	STA
202504P	16-Slaboproud + AV technika + MaR	7 894 611,14	9 552 479,48	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504A - 01-ASŘ - dokončovací práce

KSO:

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:

Datum: 05.06.2025

Zadavatel:

ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

MJÖLKING s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

██████████

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	5 645 828,33
Ostatní náklady	100 000,00
Cena bez DPH	5 745 828,33

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 745 828,33	21,00%	1 206 623,95
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	6 952 452,28
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504A - 01-ASŘ - dokončovací práce

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

Projektant: MJÖLKLING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: Ing. Martin Macoun

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

5 645 828,33

D	HSV		Práce a dodávky HSV				811 326,13
D	5		Komunikace pozemní				351 069,06
1	K	564760001	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 8-32 mm plochy do 100 m2 tl 200 mm	m2	178,360	545,00	97 206,20
	VV		"Množství určené pomocí aplikace Výměry.			0,00	
	VV		"V01+P03"			0,00	
	VV		"104,450*2-20,900-9,640			0,00	
	VV		VV0015		178,360	0,00	
2	K	564851011	Podklad ze štěrku dle ŠD plochy do 100 m2 tl 150 mm	m2	30,880	803,33	24 806,83
	VV		"Množství určené pomocí aplikace Výměry.			0,00	
	VV		"V02"			0,00	
	VV		"30,880			0,00	
	VV		VV0014		30,880	0,00	
3	K	571908113	Kryt vymývaným dekoračním kamenivem (kačírkem) tl 400 mm	m2	4,988	2 194,17	10 944,52
	VV		"Množství určené pomocí aplikace Výměry.			0,00	
	VV		"4,988			0,00	
	VV		VV0043		4,988	0,00	
4	K	591411111	Kladení dlažby z mozaiky jednobarevné komunikací pro pěší lože z kameniva	m2	104,450	1 090,00	113 850,50
	VV		"Množství určené pomocí aplikace Výměry.			0,00	
	VV		"V01+P03"			0,00	
	VV		"104,450			0,00	
	VV		VV0016		104,450	0,00	
5	M	58381005	kostka štípaná dlažební mozaika žula 4/6 šedá	m2	106,539	545,00	58 063,76
	VV		104,45*1,02 *Přepočtené koeficientem množství		106,539	0,00	
6	K	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší ručně tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	m2	30,880	752,10	23 224,85
	VV		"V02" 30,88		30,880	0,00	
7	M	59245015	dlažba zámková betonová tvaru I 200x165mm tl 60mm přírodní	m2	32,424	708,50	22 972,40
	VV		30,88*1,05 *Přepočtené koeficientem množství		32,424	0,00	
	VV					0,00	
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				166 118,39
8	K	631311127	Mazanina tl přes 80 do 120 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 30/37	m3	11,232	7 630,00	85 700,16
	VV		"P01" (86,7+10,21)*0,1		9,691	0,00	
	VV		"P02" (7,12+2,77+4,01+2,9+2,46)*0,08		1,541	0,00	
	VV		Součet		11,232	0,00	
9	K	631319173	Příplatek k mazanině tl přes 80 do 120 mm za stržení povrchu spodní vrstvy před vložení výtuzže	m3	11,232	1 406,10	15 793,32
10	K	631362021	Výtuzž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,619	54 500,00	33 735,50
	VV		"P01" (86,7+10,21)*0,00444		0,430	0,00	
	VV		"P02" (7,12+2,77+4,01+2,9+2,46)*0,00444		0,086	0,00	
	VV		Součet		0,516	0,00	
	VV		0,516*1,2 *Přepočtené koeficientem množství		0,619	0,00	
11	K	631319012	Příplatek k mazanině tl přes 80 do 120 mm za broušení povrchu (leštění)	m3	9,691	1 635,00	15 844,79
	VV		"P01" (86,7+10,21)*0,1		9,691	0,00	
12	K	632481215	Separáční vrstva z geotextilie	m2	172,530	87,20	15 044,62
	VV		"P04" 145,52		145,520	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		"P05" 10,65+7,12+2,77+4,01+2,46		27,010	0,00	
	VV		Součet		172,530	0,00	
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání			0,00	105 241,68
13	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	804,600	130,80	105 241,68
	D	998	Přesun hmot			0,00	188 897,00
14	K	998018002	Přesun hmot pro budovy ruční pro budovy v přes 6 do 12 m	t	69,320	2 725,00	188 897,00
	D	PSV	Práce a dodávky PSV			0,00	4 736 402,20
	D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům			0,00	76 664,50
15	K	711191101	Provedení izolace proti zemní vlhkosti hydroizolační stěrkou vodorovné na betonu, 1 vrstva	m2	19,260	806,60	15 535,12
	VV		"P02" (7,12+2,77+4,01+2,9+2,46)		19,260	0,00	
16	M	MPI.167116HN	MAPELASTIC (A+B) 16 kg	kg	19,260	523,20	10 076,83
17	K	711191187R	Provedení izolace proti vlhkosti hydroizolačním systémem Fermacell	m2	27,010	1 874,80	50 638,35
18	K	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v přes 6 do 12 m	t	0,019	21 800,00	414,20
	D	712	Povlakové krytiny			0,00	534 428,87
19	K	712391171	Provedení povlakové krytiny střeš do 10° podkladní textilní vrstvy	m2	185,120	62,13	11 501,51
	VV		"S01 a S02" 185,12		185,120	0,00	
	VV		Součet		185,120	0,00	
20	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	212,888	65,40	13 922,88
	VV		"S01 a S02" 185,12		185,120	0,00	
	VV		Součet		185,120	0,00	
	VV		185,12*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		212,888	0,00	
21	K	712771223	Provedení drenážní vrstvy vegetační střešy z plastových nopových fólií v nopů přes 25 mm do 5°	m2	100,030	250,70	25 077,52
	VV		"S01" 21,87+78,16		100,030	0,00	
22	M	69334004	fólie profilovaná (nopová) perforovaná HDPE s hydroakumulační a drenážní funkcí do vegetačních střeš s výškou nopů 40mm	m2	115,035	632,20	72 725,13
	VV		100,03*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		115,035	0,00	
23	K	712771271	Provedení filtrační vrstvy vegetační střešy z textilií sklon do 5°	m2	100,030	62,13	6 214,86
	VV		"S01" 21,87+78,16		100,030	0,00	
24	M	69311020	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 120g/m2	m2	115,035	54,50	6 269,41
	VV		100,03*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		115,035	0,00	
25	K	712771311	Provedení hydroakumulační vrstvy z hydrofilních minerálních panelů vegetační střešy sklon do 5°	m2	200,060	163,50	32 709,81
	VV		"S01" (21,87+78,16)*2		200,060	0,00	
26	M	ISV.8592248044 936	Isover INTENSE 50mm, $\lambda_D = 0,035 (W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1})$, 600x1000x50mm, zpevněné hydroakumulační desky, které se používají jako spodní hydroakumulační vrstva intenzivních střešních systémů.	m2	224,067	566,80	127 001,18
	VV		200,06*1,12 *Přepočtené koeficientem množství		224,067	0,00	
27	K	712771401	Provedení vegetační vrstvy ze substrátu tl do 100 mm vegetační střešy sklon do 5° (sázené rostliny nejsou předmětem této cenové kalkulace)	m2	200,060	218,00	43 613,08
	VV		"S01" (21,87+78,16)*2		200,060	0,00	
28	M	10321003	substrát vegetačních střeš intenzivní	m3	38,862	4 185,60	162 660,79
	VV		100,03*0,3885 *Přepočtené koeficientem množství		38,862	0,00	
29	K	998712102	Přesun hmot tonážní pro krytiny povlakové v objektech v přes 6 do 12 m	t	21,450	1 526,00	32 732,70
	D	713	Izolace tepelné			0,00	387 778,68

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
30	K	713111111	Montáž izolace tepelné vrchem stropů volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami	m2	86,700	196,20	17 010,54
	VV		"1NP C01" 86,7		86,700	0,00	
31	M	63152099	pás tepelně izolační univerzální $\lambda=0,032-0,033$ tl 100mm	m2	97,104	306,29	29 741,98
	VV		86,7*1,12 'Přepočtené koeficientem množství		97,104	0,00	
32	K	713111121	Montáž izolace tepelné spodem stropů s uchycením drátem rohoží, pásů, dílců, desek	m2	99,800	261,60	26 107,68
	VV		"1NP" 2*49,9		99,800	0,00	
33	M	60715190	deska dřevovláknitá tepelně izolační podstřešní a pro fasády $\lambda=0,047$ tl 120mm	m2	111,776	752,10	84 066,73
	VV		99,8*1,12 'Přepočtené koeficientem množství		111,776	0,00	
34	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	116,170	174,40	20 260,05
	VV		"P01" 86,7+10,21		96,910	0,00	
	VV		"P02" 7,12+2,77+4,01+2,9+2,46		19,260	0,00	
	VV		Součet		116,170	0,00	
35	M	28375992	deska EPS 150 pro konstrukce s vysokým zatížením $\lambda=0,035$ tl 180mm	m2	130,110	538,46	70 059,03
	VV		116,17*1,12 'Přepočtené koeficientem množství		130,110	0,00	
36	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	19,260	152,60	2 939,08
	VV		"P02" 7,12+2,77+4,01+2,9+2,46		19,260	0,00	
37	M	ISV.8591057519 659	EPS 150 - 20mm, ,1000x500x20mm, stabilizované desky pro tepelné izolace konstrukcí pro podlahové topení	m2	21,571	119,90	2 586,36
	VV		19,26*1,12 'Přepočtené koeficientem množství		21,571	0,00	
38	K	713121111	Montáž izolace tepelné podlah volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	172,530	174,40	30 089,23
	VV		"P04" 145,52		145,520	0,00	
	VV		"P05" 10,65+7,12+2,77+4,01+2,46		27,010	0,00	
	VV		Součet		172,530	0,00	
39	M	63231208	deska čedičová minerální pro snížení kročejového hluku (max. zatížení 2 kN/m2) tl 20mm	m2	193,234	122,08	23 590,01
	VV		172,53*1,12 'Přepočtené koeficientem množství		193,234	0,00	
40	M	60715156	deska dřevovláknitá zvukově a tepelně izolační tl 10mm	m2	29,711	274,68	8 161,02
	VV		"P05" 10,65+7,12+2,77+4,01+2,46		27,010	0,00	
	VV		27,01*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		29,711	0,00	
41	K	713132311	Montáž izolace tepelné do roštu jednosměrného svislého výšky do 6 m	m2	45,761	196,20	8 978,31
	VV		"W04" 45,761		45,761	0,00	
42	M	63148159	deska tepelně izolační minerální provětrávaných fasád $\lambda=0,034-0,035$ tl 60mm	m2	51,252	241,98	12 401,96
	VV		45,761*1,12 'Přepočtené koeficientem množství		51,252	0,00	
43	K	713132311	Montáž izolace tepelné do roštu jednosměrného svislého výšky do 6 m	m2	45,761	218,00	9 975,90
	VV		"W04" 45,761		45,761	0,00	
44	M	63148162	deska tepelně izolační minerální provětrávaných fasád $\lambda=0,034-0,035$ tl 120mm	m2	51,252	479,60	24 580,46
	VV		45,761*1,12 'Přepočtené koeficientem množství		51,252	0,00	
45	K	713191132	Montáž izolace tepelné podlah, stropů vrchem nebo střech překrytí separační fólií z PE	m2	96,910	54,50	5 281,60
	VV		"P01" 86,7+10,21		96,910	0,00	
46	M	28323100	fólie LDPE (750 kg/m3) proti zemní vlhkosti nad úrovní terénu tl 0,8mm	m2	116,292	16,57	1 926,73
	VV		96,91*1,2 'Přepočtené koeficientem množství		116,292	0,00	
47	K	998713102	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v přes 6 do 12 m	t	2,627	3 815,00	10 022,01
	D	726	Zdravotechnika - předstěnové instalace			0,00	76 300,00
48	K	726131043R	Instalační předstěna pro klozet závěsný v 1120 mm s ovládním zepředu	soubor	5,000	15 260,00	76 300,00
	VV		"1NP" 3		3,000	0,00	
	VV		"2NP" 2		2,000	0,00	
	VV		Součet		5,000	0,00	
	D	762	Konstrukce tesařské			0,00	1 301 822,33
49	K	762951001	Montáž podkladního roštu terasy z dřevěných profilů osově vzdálenosti podpěr do 300 mm	m2	76,890	305,20	23 466,83
	VV		"S02" 76,89		76,890	0,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
50	M	61198144	hranol terasový dřevěný modřín BSH 40x70mm	m	368,703	152,60	56 264,08
	VV		76,89*4,7952 'Přepočtené koeficientem množství		368,703	0,00	
51	K	762951101	Příplatek k montáži podkladního roštu terasy za výškové vyrovnání roštu terči do 65 mm	m	76,890	1 122,70	86 324,40
52	K	762952044	Montáž teras z prken š do 140 mm z dřevoplastu skrytým spojem na rošt	m2	76,890	610,40	46 933,66
	VV		"S02" 76,89		76,890	0,00	
53	M	60791110	prkno terasové dřevoplastové š 140 mm tl 25mm	m	607,431	348,80	211 871,93
	VV		76,89*7,9 'Přepočtené koeficientem množství		607,431	0,00	
54	K	762952111	Montáž ukončovací lišty terasy šroubováním	m	39,873	250,70	9 996,16
	VV		"Množství určené pomocí aplikace Výměry.			0,00	
	VV		"39,873			0,00	
	VV		VV0049		39,873	0,00	
55	M	60791130	profil dokončovací krycí dřevoplastový v 70mm	m	43,860	255,06	11 186,93
	VV		39,873*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		43,860	0,00	
56	K	763751212	Montáž dřevostaveb podlah z panelů tl do 240 mm	m2	173,830	675,80	117 474,31
	VV		"P04" 173,83		173,830	0,00	
57	M	61231302R	panel masivní dřevěný CLT tl 60 mm	m2	191,213	3 542,50	677 372,05
	VV		173,83*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		191,213	0,00	
58	K	763891111	Montáž dřevostaveb z kompletizovaných panelů - kotvící a spojovací materiál	m2	173,830	174,40	30 315,95
	VV		173,83		173,830	0,00	
59	K	998762102	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské v objektech v přes 6 do 12 m	t	10,403	2 943,00	30 616,03
	D	763	Konstrukce suché výstavby			0,00	1 655 271,65
60	K	763131461	SDK podhled desky 2xH2 12,5 bez izolace , spodní konstrukce rošt z latí 60/40 na rektifik závěsech	m2	16,360	1 569,60	25 678,66
	VV		"C03 - 1NP" 16,36		16,360	0,00	
61	K	763215214	Sádrovláknitá nosná stěna tl 125 mm na dřevěnou kci 60x100 desky 1x12,5 minerální Tl 100 mm 13 kg/m3 REI 15DP2/45DP3 Rw do 44 dB	m2	48,854	2 637,80	128 867,08
	VV		"Množství určené pomocí aplikace Výměry.			0,00	
	VV		"odpis dveře" -1*(2*0,8*1,97+4*0,7*1,97)		-8,668	0,00	
	VV		"Příčky W01 2NP" +(6,177+13,888+10,352)		30,417	0,00	
	VV		"Příčky W01 1NP" (9,207+12,388+5,510)		27,105	0,00	
	VV		VV0022		48,854	0,00	
62	K	763221672	Montáž druhé vrstvy desek tl 1 x 12,5 mm sádrovláknitá stěna jednoduše opláštěná	m2	188,422	125,35	23 618,70
	VV		"Množství určené pomocí aplikace Výměry.			0,00	
	VV		"2NP W04" +45,761*2-2*0,9*2,2		87,562	0,00	
	VV		"odpis dveře" -2*(0,8*1,97+4*0,7*1,97)		-14,184	0,00	
	VV		"2NP W01" (6,177+13,888+10,352)*2		60,834	0,00	
	VV		"1NP W01" (9,207+12,388+5,510)*2		54,210	0,00	
	VV		VV0023		188,422	0,00	
63	M	59030914	deska sádrovláknitá univerzální tl 12,5mm	m2	207,264	370,60	76 812,04
	VV		188,422*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		207,264	0,00	
64	K	763221662	Sádrovláknitá stěna přesazená tl 65 mm dřevěná nosná kce 40x60 desky 2x12,5	m2	97,770	1 635,00	159 853,95
	VV		"Množství určené pomocí aplikace Výměry.			0,00	
	VV		"W04 - 2NP" +45,761		45,761	0,00	
	VV		"W03 - 2NP" +13,888		13,888	0,00	
	VV		"W02 - 2NP" +(7,838+5,410+6,177)		19,425	0,00	
	VV		"W02 - 1NP" (5,945+7,544+5,207)		18,696	0,00	
	VV		VV0024		97,770	0,00	
65	K	763231221.FMC	Sádrovláknitý podhled 2S11 v 80 mm desky Fermacell 2x12,5 dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD bez Tl EI Z 30 DP1	m2	86,700	1 635,00	141 754,50
	VV		"1NP C01" 86,7		86,700	0,00	
66	K	763251110.FNC	Sádrovláknitá podlaha tl. 10 mm z podlahových desek Fermacell tl. 10 mm	m2	27,010	577,70	15 603,68
	VV		"P05" 10,65+7,12+2,77+4,01+2,46		27,010	0,00	
67	K	763251111R	Cementovláknitá podlaha 25 mm z desek Fermacell Powerpanel	m2	27,010	1 417,00	38 273,17
	VV		"P05" 10,65+7,12+2,77+4,01+2,46		27,010	0,00	
68	K	763251111.FMC	Sádrovláknitá podlaha tl 20 mm z podlahových desek Fermacell tl 10 mm	m2	145,520	1 678,60	244 269,87

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		"P04" 145,52		145,520	0,00	
	VV		Součet		145,520	0,00	
69	K	763251151R2	Sádrovláknitá podlaha tl 60 mm z podlahových desek Fermacell tl 10 mm, podsyp 20 mm	m2	172,530	2 594,20	447 577,33
	VV		"P04" 145,52		145,520	0,00	
	VV		"P05" 10,65+7,12+2,77+4,01+2,46		27,010	0,00	
	VV		Součet		172,530	0,00	
70	M	FMC.79038	Podlahová voština fermacell, 1500 x 1000 x 60 mm	kus	126,522	599,50	75 849,94
	VV		172,530/1,5*1,1		126,522	0,00	
71	K	763158118	Příplatek k SDK podlaze za každých další 10 mm tloušťky fermacell podsypu	m2	1 035,180	138,43	143 299,97
	VV		"P04" 145,52*4		582,080	0,00	
	VV		"P05" (10,65+7,12+2,77+4,01+2,46)*4		108,040	0,00	
	VV		Součet		690,120	0,00	
	VV		690,12*1,5 'Přepočtené koeficientem množství		1 035,180	0,00	
72	K	763456214R2	Podlahová dřevovláknitá deska Steico install pro podlahové topení		27,010	981,00	26 496,81
	VV		"P05" 10,65+7,12+2,77+4,01+2,46		27,010	0,00	
73	K	998763302	Přesun hmot tonážní pro konstrukce montované z desek v objektech v přes 6 do 12 m	t	28,130	3 815,00	107 315,95
	D	766	Konstrukce truhlářské			0,00	519 559,49
74	K	766414212	Montáž obložení stěn panely z měkkého dřeva	m2	59,649	446,90	26 657,14
	VV		"Množství určené pomocí aplikace Výměry.			0,00	
	VV		"2NP - W04" +45,761		45,761	0,00	
	VV		"2NP - W03" 13,888		13,888	0,00	
	VV		VV0027		59,649	0,00	
75	M	3020220998R	Biodeska smrk B/K 4 P+D 27 mm	m2	65,614	1 308,00	85 823,11
	VV		59,649		59,649	0,00	
	VV		59,649*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		65,614	0,00	
76	K	766422212	Montáž obložení podhledů jednoduchých panely z měkkého dřeva přes 0,60 do 1,50 m2	m2	136,600	577,70	78 913,82
	VV		"1NP - C01" 86,7		86,700	0,00	
	VV		"1NP - C02" 49,9		49,900	0,00	
	VV		Součet		136,600	0,00	
77	M	3020220998R	Biodeska smrk B/K 4 P+D 27 mm	m2	150,260	1 308,00	196 540,08
	VV		136,6*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		150,260	0,00	
78	K	766427112	Montáž podkladového roštu pro obložení podhledů	m	199,600	239,80	47 864,08
	VV		"1NP - CO2" 49,9*4		199,600	0,00	
79	M	60514112	řezivo jehličnaté lať surová dl 4m	m3	0,527	15 042,00	7 927,13
	VV		199,6*0,00264 'Přepočtené koeficientem množství		0,527	0,00	
80	K	766427112	Montáž podkladového roštu pro obložení podhledů	m	159,680	239,80	38 291,26
	VV		"1NP - C02 - 120/60 rošt" 49,9/0,625*2		159,680	0,00	
81	M	60512125	hranol stavební řezivo průřezu do 120cm2 do dl 6m	m3	1,265	15 042,00	19 028,13
	VV		159,68*0,00792 'Přepočtené koeficientem množství		1,265	0,00	
82	K	998766102	Přesun hmot tonážní pro kce truhlářské v objektech v přes 6 do 12 m	t	2,831	6 540,00	18 514,74
	D	771	Podlahy z dlaždic			0,00	81 580,40
83	K	771574416	Montáž podlah keramických hladkých lepených cementovým flexibilním lepidlem přes 9 do 12 ks/m2	m2	43,370	926,50	40 182,31
	VV		"P05" 10,65+7,12+2,77+4,01+2,46		27,010	0,00	
	VV		"P02" (7,12+2,77+4,01+2,46)		16,360	0,00	
	VV		Součet		43,370	0,00	
84	M	59761166	dlažba keramická slinutá mrazuvzdorná R10/A povrch hladký/matný tl do 10mm přes 9 do 12ks/m2	m2	47,707	763,00	36 400,44
	VV		43,37*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		47,707	0,00	
85	K	998771102	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v přes 6 do 12 m	t	1,310	3 815,00	4 997,65
	D	783	Dokončovací práce - nátěry			0,00	94 793,38
86	K	783913171	Penetrační syntetický nátěr hrubých betonových podlah	m2	2,898	1 962,00	5 685,88
87	K	783917161	Krycí dvojnásobný syntetický nátěr betonové podlahy	m2	2,898	2 834,00	8 212,93

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
88	K	783968221	Ochranný dvojnásobný olejový nátěr s tvrdým voskem dřevěné podlahy	m2	145,520	555,90	80 894,57
	VV		"P04" 145,52		145,520	0,00	
	D	784	Dokončovací práce - malby a tapety			0,00	8 202,90
89	K	784321031	Dvojnásobné silikátové bílé malby v místnosti v do 3,80 m	m2	16,360	305,20	4 993,07
	VV		"C03" 16,36		16,360	0,00	
90	K	784321055	Příplatek k cenám dvojnásobných silikátových maleb za barevnou malbu v odstínu sytém	m2	16,360	196,20	3 209,83
	D	OST	Ostatní			0,00	98 100,00
91	K	OST01	Koordinace s ostatními profesemi	kpl	1,000	98 100,00	98 100,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504B - 02-VO

KSO:

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:

Datum: 05.06.2025

Zadavatel:

ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

MJÖLKING s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

██████████

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	484 035,50
Ostatní náklady	15 000,00
Cena bez DPH	499 035,50

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	15 000,00	21,00%	3 150,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	502 185,50
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504B - 02-VO

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýčká 129, P6

Projektant: MJÖLKLING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: XXXXXXXXXX

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

484 035,50

D	HSV		Práce a dodávky HSV				90 920,70
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				88 140,00
1	K	642942611	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na montážní pěnu	kus	6,000	3 640,00	21 840,00
2	M	55331436	zárubeň jednokřídlá ocelová pro dodatečnou montáž tl stěny 110-150mm rozměru 700/1970, 2100mm	kus	4,000	11 050,00	44 200,00
3	M	55331437	zárubeň jednokřídlá ocelová pro dodatečnou montáž tl stěny 110-150mm rozměru 800/1970, 2100mm	kus	2,000	11 050,00	22 100,00
D	998		Přesun hmot				2 780,70
4	K	998018002	Přesun hmot pro budovy ruční pro budovy v přes 6 do 12 m	t	0,093	19 500,00	1 813,50
5	K	998018011	Příplatek k ručnímu přesunu hmot pro budovy za zvětšený přesun ZKD 100 m	t	0,093	10 400,00	967,20
D	PSV		Práce a dodávky PSV				393 114,80
D	766		Konstrukce truhlářské				393 114,80
6	K	766660001	Montáž dveřních křídel otvíravých jednokřídlových š do 0,8 m do ocelové zárubně	kus	6,000	1 300,00	7 800,00
7	M	61162074	dveře jednokřídlé voštinové povrch laminátový plné 800x1970-2100mm	kus	2,000	35 360,00	70 720,00
	VV		"D-03" 2		2,000	0,00	
8	M	61162073	dveře jednokřídlé voštinové povrch laminátový plné 700x1970-2100mm	kus	4,000	25 740,00	102 960,00
	VV		"D-02 + D-04" 2+2		4,000	0,00	
9	K	766660172	Montáž dveřních křídel otvíravých jednokřídlových š přes 0,8 m do obložkové zárubně	kus	3,000	1 300,00	3 900,00
	VV		"D-07" 1		1,000	0,00	
	VV		"D-01" 2		2,000	0,00	
	VV		Součet		3,000	0,00	
10	M	61162087	dveře jednokřídlé dřevotřískové povrch laminátový plné 900x2200mm	kus	3,000	36 140,00	108 420,00
11	K	766660751	Montáž dveřního interiérového kování - zámku	kus	9,000	780,00	7 020,00
12	M	54964220	vložka cylindrická	kus	9,000	520,00	4 680,00
13	M	54914123	dveřní kování interiérové rozetové klika/klika - např Omega-S Cobra	kus	9,000	2 392,00	21 528,00
14	K	766660761	Montáž dveřního bezpečnostního kování - zámku	kus	6,000	455,00	2 730,00
15	M	54914133	dveřní kování bezpečnostní klika/klika, např Omega-S Cobra	kus	6,000	2 821,00	16 926,00
16	M	54964113	vložka cylindrická bezpečnostní	kus	6,000	780,00	4 680,00
17	K	766682112	Montáž zárubní obložkových pro dveře jednokřídlové tl stěny přes 170 do 350 mm	kus	3,000	1 690,00	5 070,00
	VV		3		3,000		
18	M	61182308	zárubeň jednokřídlá obložková s laminátovým povrchem tl stěny 160-250mm rozměru 600-1100/2000-2200mm	kus	3,000	9 230,00	27 690,00
19	K	998766122	Přesun hmot tonážní pro kce truhlářské ruční v objektech v přes 6 do 12 m	t	0,266	20 800,00	5 532,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
20	K	998766129	Příplatek k ručnímu přesunu hmot tonážnímu pro kce truhlářské za zvětšený přesun ZKD 50 m	t	0,266	13 000,00	3 458,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504D - 04-Zámečnick

KSO:

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:

Datum: 05.06.2025

Zadavatel:

ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

MJÖLKING s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

██████████

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	194 409,80
Ostatní náklady	14 300,00
Cena bez DPH	208 709,80

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	14 300,00	21,00%	3 003,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	211 712,80
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504D - 04-Zámečník

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

Projektant: MJÖLKING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: XXXXXXXXXX

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							194 409,80
D	PSV		Práce a dodávky PSV				194 409,80
D	712		Povlakové krytiny				108 400,50
1	K	712771613	Osazení ochranné kačírkové lišty - Z-05	m	60,000	728,00	43 680,00
2	M	69334043R	lišta kačírková Al výška 250-300mm	m	63,000	955,50	60 196,50
	VV		60*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		63,000	0,00	
3	K	998712122	Přesun hmot tonážní pro krytiny povlakové ruční v objektech v přes 6 do 12 m	t	0,058	13 000,00	754,00
4	K	998712129	Příplatek k ručnímu přesunu hmot tonážnímu pro krytiny povlakové za zvětšený přesun ZKD 50 m	t	0,058	65 000,00	3 770,00
D	767		Konstrukce zámečnické			0,00	86 009,30
5	K	767321403R	Lemování záhonu z Al plechu v. 150mm - Z-07	m	31,200	832,00	25 958,40
6	K	767R5	Obrubník pro okapový chodník z tlustých plechů do betonového lože - Z-08	bm	14,000	1 729,00	24 206,00
7	M	13611228	plech ocelový hladký jakost S235JR tl 10mm tabule	t	0,424	67 600,00	28 662,40
	VV		0,35*0,0785*14		0,385	0,00	
	VV		0,385*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		0,424	0,00	
8	K	998767122	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce ruční v objektech v přes 6 do 12 m	t	0,442	5 850,00	2 585,70
9	K	998767129	Příplatek k ručnímu přesunu hmot tonážnímu pro zámečnické konstrukce za zvětšený přesun ZKD 50 m	t	0,442	10 400,00	4 596,80

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504E - 05-Truhlář

KSO:

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:

Datum: 05.06.2025

Zadavatel:

ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

MJÖLKING s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

██████████

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	450 333,00
Ostatní náklady	15 700,00
Cena bez DPH	466 033,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	466 033,00
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504E - 05-Truhlář

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

Projektant: MJÖLKING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: XXXXXXXXXX

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							450 333,00
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				450 333,00
	D	766	Konstrukce truhlářské				450 333,00
1	K	766R1	D+M Úložného prostoru 5490x2800x600mm dle výpisu truhlářských prvků - T-01 (specifikace dle projektu interiéru)	kpl	1,000	145 431,00	145 431,00
2	K	766R2	D+M Rámové sestavy s dveřmi 1200x4850mm dle výpisu truhlářských prvků - T-02 (specifikace dle projektu interiéru)	kpl	1,000	185 211,00	185 211,00
3	K	766R3	D+M Niky pro LCD panel 1960x1170x130mm dle výpisu truhlářských prvků - T-03 (specifikace dle projektu interiéru)	kpl	1,000	119 691,00	119 691,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504F - 06-Sanita

KSO:

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:

Datum: 05.06.2025

Zadavatel:

ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

MJÖLKING s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

██████████

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	137 709,36
Ostatní náklady	10 700,00
Cena bez DPH	148 409,36

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	148 409,36
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504F - 06-Sanita

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

Projektant: MJÖLKING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: XXXXXXXXXX

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							137 709,36
D	PSV		Práce a dodávky PSV				137 709,36
D	725		Zdravotnicka - zařizovací předměty				137 709,36
1	K	725119112	Montáž ovládacího tlačítka splachování	kus	4,000	678,60	2 714,40
2	M	64234051	Ovládací tlačítko splachování Vitra Root Square plast - S-04	kus	4,000	4 287,11	17 148,46
3	K	725119125	Montáž klozetových mís závěsných na nosné stěny	kus	4,000	2 574,00	10 296,00
4	M	64236031R	Závěsné WC - Uni Chrom Ravak + prkénko Ravak Uni Chrome Fiat, černé - S-01	kus	2,000	8 073,75	16 147,50
5	M	64236032R	Závěsné WC Ideal Standard Connect Freedom - S-05	kus	2,000	6 105,72	12 211,43
6	K	725219101	Montáž umyvátka nebo umyvadla	soubor	6,000	2 574,00	15 444,00
7	M	64221031	Umyvadlo - Vale Clou závěsné s otvorem pro baterii + sifon - S-02	kus	2,000	3 098,28	6 196,55
8	M	64221032R	Umyvadlo Handicap Isvea + sifon - S-06	kus	2,000	3 661,18	7 322,35
9	M	64221033R	Umyvadlo Yard Ravak + sifon - S-08	kus	2,000	7 309,79	14 619,57
10	K	725339111	Montáž výlevky	soubor	2,000	2 574,00	5 148,00
11	M	64271102R	Výlevka závěsná ocelová + sifon - S-10	kus	2,000	1 990,17	3 980,34
12	K	725829121	Montáž baterie umyvadlové pákové a klasické	kus	5,000	1 404,00	7 020,00
13	M	55145615R	baterie umyvadlová nástěnná páková 150mm chrom - S-03	kus	2,000	1 626,02	3 252,04
14	M	55144004R	baterie umyvadlová páková pro bezbariérové WC - S-07	kus	1,000	1 427,87	1 427,87
15	M	55145616R	Baterie nástěnná Lotta Aqualine, ramínko ploché - S-11	kus	2,000	1 112,90	2 225,81
16	K	725839202	Montáž baterie podomítkové	soubor	2,000	1 404,00	2 808,00
17	M	55145530R	Baterie podomítková nástěnná Aurum SAT - S-09	kus	2,000	2 469,17	4 938,34
18	K	998725122	Přesun hmot tonážní pro zařizovací předměty ruční v objektech v přes 6 do 12 m	t	0,274	11 700,00	3 205,80
19	K	998725129	Příplatek k ručnímu přesunu hmot tonážnímu pro zařizovací předměty za zvětšený přesun ZKD 50 m	t	0,274	5 850,00	1 602,90

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504G - 07-Ostatní

KSO:

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:

Datum: 05.06.2025

Zadavatel:

ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

MJÖLKING s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

██████████

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	623 900,43
Ostatní náklady	12 000,00
Cena bez DPH	635 900,43

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	635 900,43
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504G - 07-Ostatní

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

Projektant: MJÖLKING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: XXXXXXXXXX

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

623 900,43

D OST

Ostatní

623 900,43

1	K	OSTR06	Neonové logo 1500x1500 mm, ovládání soumrakovým čidlem - H06	ks	1,000	52 930,80	52 930,80
2	K	OSTR07	Neonový nápis LESOVNA, v. 450mm - H07	ks	1,000	50 590,80	50 590,80
3	K	OSTR08	Invalidní prvky záchod - 1x obloukové sklopné a 1x obloukové pevné rameno - H08	kpl	2,000	3 229,20	6 458,40
4	K	OSTR09	Přenosný hasící přístroj práškový - H-09	ks	2,000	5 897,39	11 794,77
5	K	OSTR10	Hydrantový systém s hadicí D19 - 30m, Perosklená dvířka - H-10	ks	2,000	12 432,42	24 864,84
6	K	OSTR11	Dávkovač mýdla - H-11	ks	4,000	868,14	3 472,56
7	K	OSTR12	Dávkovač ručníků FENECO HIT - H-12	ks	4,000	1 092,10	4 368,41
8	K	OSTR13	Sušička rukou Bemeta - H-13	ks	4,000	3 185,30	12 741,21
9	K	OSTR14	Držák na toaletní papír Kibo - H-14	ks	4,000	458,91	1 835,64
10	K	OSTR15	Zrcadlo Cerano Specchio D100mm - H-15	ks	2,000	5 576,78	11 153,56
11	K	OSTR16	Venkovní rohož 1000x500mm - H16	ks	1,000	3 978,00	3 978,00
12	K	OSTR17	Vnitřní čistící rohož 720x1000mm - H-17	ks	1,000	3 207,67	3 207,67
13	K	OSTR18	Venkovní nerez umyvadlo 3000x400x500mm - H-18	ks	1,000	140 400,00	140 400,00
14	K	OSTR19	Revizní Al šachta s víkem TWZ AL 300x300x200mm - H-19	ks	1,000	3 744,00	3 744,00
15	K	OSTR20	Revizní šachta vegetační souvrství TWZ V.130 - H-20	ks	1,000	13 689,00	13 689,00
16	K	OSTR21	Vnitřní čistící rohož 720x1050mm - H-21	ks	1,000	3 346,43	3 346,43
17	K	OSTR22	Akustický sendvičový panel , včetně minerální izolace, RAI 9010, Pz plech - H-22	ks	13,000	20 926,80	272 048,34
18	K	OSTR23	Sklopné zrcadlo SAT WALK IN - H-23	ks	2,000	1 638,00	3 276,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504I - 09-ZTI

KSO:

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:

Datum: 05.06.2025

Zadavatel:

ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

MJÖLKING s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

██████████

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	836 383,86
Ostatní náklady	0,00
Cena bez DPH	836 383,86

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	836 383,86	21,00%	175 640,61
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	1 012 024,47
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504I - 09-ZTI

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

Projektant: MJÖLKING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: XXXXXXXXXX

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

836 383,86

D PSV Práce a dodávky PSV 836 383,86

D 721 Zdravotechnika - vnitřní kanalizace a vodovod 836 383,86

1	K	721R1	Vnitřní kanalizace a vodovod - dle samostatného rozpočtu	kpl	1,000	836 383,86	836 383,86
---	---	-------	--	-----	-------	------------	------------

REKAPITULACE STAVBY

Stavba: VÝUKOVÝ PAVILON LESOVNA

Zadavatel:
Mjolking s.r.o.

Zhotovitel:

Projektant:
[REDACTED]

Poznámka:

Cena bez DPH

	Sazba daně	Základ daně
DPH	21,00%	836 383,86

Cena s DPH	v	CZK
-------------------	----------	------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Stavba: VÝUKOVÝ PAVILON LESOVNA

Zadavatel: Mjolking s.r.o.

Kód	Popis
-----	-------

Náklady stavby celkem

- 1** **ZTI vodovod**
 - 2** **ZTI kanalizace**
-

Datum: 13.03.2025

836 383,86

Výše daně
175 640,61

1 012 024,47

Datum: 13.03.2025

Projektant: Ing. Tomáš Edlman

Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
--------------------	------------------

836 383,86

1 012 024,47

383 265,09

548 273,71
463 750,76

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

1 - ZTI- vodovod

*Pozn.: Zařizovací předměty včetně baterií jsou vykázány ve stavební části

Projektant:

Ing. Tomáš Edlman

Cena bez DPH

DPH

Základ daně

453 118,77

Cena s DPH

v CZK

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

1 - ZTI- vodovod

Kód dílu - Popis

Náklady stavby celkem

1	Vodovodní potrubí třívrstvé PP RCT (cirkulace - CV), včetně tvarovek, k montáži
2	Vodovodní potrubí ocelové závitové bezešvé (studená požární voda - PV tvarovek, kotvích prvků a montáže
3	Vodovodní potrubí třívrstvé PP RCT (studená voda - SV), včetně tvarovek a montáže
4	Vodovodní potrubí třívrstvé PPR RCT (teplá voda - TV), včetně tvarovek a montáže
5	Vodovodní potrubí PE 100 RC SDR 11 v zemi/v podlaze spojované elekt (studená voda SV), včetně tvarovek a montáže
6	Izolace potrubí, vodovodní potrubí cirkulace (CV) - termoizolační trubice
7	Izolace potrubí, vodovodní potrubí v podlaze/ext. stěně (SV) - trubice z PE s hliníkovou folií
8	Izolace potrubí, vodovodní potrubí studené vody (SV) - termoizolační trubice s pěnou

9	Izolace potrubí, vodovodní potrubí teplé vody (TV) - termoizolační trubice
10	Armatury - Vodovod včetně příslušenství a montáže
11	Armatury - Ohřev TV
12	Práce a prvky vykázané v rámci stavební části
13	Zkoušky a uvedení do provozu

SOUPIS PRACÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství
----	-----	-----	-------	----	----------

Náklady soupisu celkem

1

Vodovodní potrubí třívrstvé PP RCT (cirkulace - CV), včetně tvarovek, kotvích prvků a montáže

1			Průměr potrubí d 20x2,8mm (DN15)	bm	40,000
2			Průměr potrubí d 25x3,5mm (DN20)	bm	5,000

2

Vodovodní potrubí ocelové závitové bezešvé (studená požární voda - PV), včetně tvarovek, kotvích prvků a montáže

3			Průměr potrubí 34,2x3,2mm (DN25)	bm	25,000
4			Průměr potrubí 42,4x3,2mm (DN32)	bm	5,000

3

Vodovodní potrubí třívrstvé PP RCT (studená voda - SV), včetně tvarovek, kotvích prvků a montáže

5			Průměr potrubí d 20x2,8mm (DN15) DN15	bm	35,000
6			Průměr potrubí d 25x3,5mm (DN20) DN20	bm	40,000
7			Průměr potrubí d 32x4,4mm (DN25)	bm	10,000
8			Průměr potrubí d 40x5,5mm (DN32)	bm	5,000

4

Vodovodní potrubí třívrstvé PPR RCT (teplá voda - TV), včetně tvarovek, kotvích prvků a montáže

9			Průměr potrubí d 20x2,8mm (DN15)	bm	25,000
10			Průměr potrubí d 25x3,5mm (DN20)	bm	35,000
11			Průměr potrubí d 32x4,4mm (DN25)	bm	5,000

5

Vodovodní potrubí PE 100 RC SDR 11 v zemi/v podlaze spojované elektrotvarovkami (studená voda SV), včetně tvarovek a montáže

22			Průměr potrubí d 40x3,7mm (DN32)	bm	10,000
22			Průměr potrubí d 25x2,3mm (DN20)	bm	30,000

6

Izolace potrubí, vodovodní potrubí cirkulace (CV) - termoizolační trubice z PE pěny

23		TI. izolace 20mm na potrubí DN15	bm	40,000
24		TI. izolace 20mm na potrubí DN20	bm	5,000
7 Izolace potrubí, vodovodní potrubí v podlaze/ext. stěně (SV) - trubice z minerální vlny s hliníkovou fólií				
28		TI. izolace 30mm na potrubí SV DN32-15	bm	25,000
8 Izolace potrubí, vodovodní potrubí studené vody (SV) - termoizolační trubice z PE pěny				
30		TI. izolace 13mm na potrubí DN15	bm	35,000
31		TI. izolace 13mm na potrubí DN20	bm	40,000
32		TI. izolace 13mm na potrubí DN25	bm	10,000
33		TI. izolace 13mm na potrubí DN32	bm	5,000
9 Izolace potrubí, vodovodní potrubí teplé vody (TV) - termoizolační trubice z PE pěny				
36		TI. izolace 5 mm na potrubí DN15 (příp. bez cirk.)	bm	25,000
37		TI. izolace 20mm na potrubí DN20	bm	35,000
38		TI. izolace 25mm na potrubí DN25	bm	5,000
10 Armatury - Vodovod včetně příslušenství a montáže				
42		Hydrantový systém D19, Q>0,3l/s - požární hydrant, včetně kompletního vstrojení	kpl	2,000
43		Uzavírací kulový kohout DN15	ks	2,000
44		Uzavírací kulový kohout DN20	ks	5,000
45		Uzavírací kulový kohout s vypouštěním DN15	ks	1,000
47		Uzavírací kulový kohout s vypouštěním DN25	ks	1,000
50		Uzavírací kulový kohout DN25 na ocelovém potrubí požární vody	ks	1,000
51		Ochranná armatura DN25 na ocelovém potrubí požární vody typu EA	ks	1,000
52		Multifunkční termostatický cirkulační ventil MTCV DN15	ks	2,000
55		Podružná sestava - KK, vodoměr s dálkovým odečtem - Mbus Q3 (2,5m3/h), KKv - SV DN20	ks	2,000
56		Podružná sestava - KK, vodoměr s dálkovým odečtem - Mbus Q3 (2,5m3/h), KKv - TV DN20	ks	2,000
58		Rohový ventil DN15	ks	23,000
59		Rohový ventil - myčka	ks	1,000
		Revizní dvířka 300x300 mm	ks	5,000
61		Revizní dvířka 600x300 mm	ks	2,000
11 Armatury - Ohřev TV				
62		Zpětná klapka DN20 na cirkulaci	ks	2,000
63		Zpětná klapka DN25 na studené vodě	ks	1,000
64		Filtr DN20 pro cirkulaci	ks	2,000
65		Pojistný ventil 0,6MPa DN25 na studené vody	ks	1,000
66		T-kus s vypouštěcím ventilem DN25/15 na studené vodě	ks	1,000
67		Teplotní havirijní čidlo	ks	2,000
68		Manometr 0-10MPa na studené vodě	ks	1,000
69		Expanzní nádoba - objem 8l, včetně napojení přes průtočnou armaturu flowjet (přednastavena na 0,6MPa) na studené vodě	ks	1,000

70		Elektronické cirkulační čerpadlo - řízeno časovým spínačem na cirkulaci	ks	1,000
71		Uzavírací kulový kohout DN20 na cirkulaci	ks	2,000
72		Uzavírací kulový kohout DN25	ks	2,000
73		Elektricky ohříváný zásobník teplé vody 160 l	ks	1,000
74		Elektrický ohříváč 10 l pod umyvadlo nebo dřez	ks	2,000
		12 Práce a prvky vykázané v rámci stavební části		
75		Výkopy pro potrubí - v rámci stavby	kpl	1,000
76		Zařizovací předměty vč. baterií - v rámci stavby	kpl	1,000
		13 Zkoušky a uvedení do provozu		
77		Dílenská dokumentace	kpl	1,000
78		Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,000
79		Pomocné práce - Součástí montážních a pomocných prací je i veškerý montážní a pomocný materiál	kpl	1,000
80		Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí	bm	270,000
81		Zkouška tlaková vodovodu	kpl	1,000

Datum: 13.03.2025

453 118,77

Sazba daně	Výše daně
21,00%	95 154,94

548 273,71

Cena celkem [CZK]

453 118,77

otvích prvků a 3 024,45

'), včetně 10 097,10

ak, kotvích 8 979,75

;, kotvích prvků 5 850,00

rotvarovkami 2 574,00

e z PE pěny 2 942,55

minerální vlny 8 482,50

lbice z PE 3 849,30

ce z PE pěny	4 247,10
	77 286,69
	44 224,83
	0,00
	281 560,50

J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
453 118,77		
3 024,45 CS ÚRS 2025/I		
63,18	2 527,20	
99,45	497,25	
10 097,10		
325,26	8 131,50	
393,12	1 965,60	
8 979,75		
63,18	2 211,30	
99,45	3 978,00	
157,95	1 579,50	
242,19	1 210,95	
5 850,00		
63,18	1 579,50	
99,45	3 480,75	
157,95	789,75	
2 574,00		
81,90	819,00	
58,50	1 755,00	
2 942,55		

64,35	2 574,00	
73,71	368,55	
	8 482,50	
339,30	8 482,50	
	3 849,30	
37,44	1 310,40	
42,12	1 684,80	
52,65	526,50	
65,52	327,60	
	4 247,10	
12,87	321,75	
73,71	2 579,85	
269,10	1 345,50	
	77 286,69	
13 221,00	26 442,00	
152,10	304,20	
198,90	994,50	
292,50	292,50	
456,30	456,30	
2 527,20	2 527,20	
21 399,30	21 399,30	
4 960,80	9 921,60	
2 082,60	4 165,20	
2 082,60	4 165,20	
204,75	4 709,25	
294,84	294,84	
215,28	1 076,40	
269,10	538,20	
	44 224,83	
222,30	444,60	
339,30	339,30	
193,05	386,10	
854,10	854,10	
224,64	224,64	
147,42	294,84	
1 047,15	1 047,15	
2 574,00	2 574,00	

9 582,30	9 582,30	
307,71	615,42	
198,90	397,80	
14 999,40	14 999,40	
6 232,59	12 465,18	
	0,00	
0,00	0,00	
0,00	0,00	
	281 560,50	
29 250,00	29 250,00	
23 400,00	23 400,00	
212 940,00	212 940,00	
40,95	11 056,50	
4 914,00	4 914,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

2 - ZTI- kanalizace

*Pozn.: Zařizovací předměty včetně baterií jsou vykázány ve stavební části

Projektant:

Ing. Tomáš Edlman

Cena bez DPH

DPH

Základ daně

383 265,09

Cena s DPH

v

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

2 - ZTI- kanalizace

Kód dílu - Popis

Náklady stavby celkem

1	Trubky dešťové kanalizace (ZTK-DK_vnější) - hrdlové potrubí tvarovek, kotvích prvků a montáže
2	Trubky dešťové kanalizace (ZTK-DK_vnitřní) - hrdlové potrubí kotvích prvků a montáže
3	Trubky splaškové kanalizace (ZTK-SK_vnitřní) - hrdlové potrubí kotvích prvků a montáže
4	Trubky splaškové kanalizace (ZTK-SK_vnější) - hrdlové potrubí tvarovek, kotvích prvků a montáže
5	Armatury - Kanalizace
12	Práce a prvky vykázané v rámci stavební části
13	Zkoušky a uvedení do provozu

SOUPIS PRACÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ
Náklady soupisu celkem				
1 Trubky dešťové kanalizace (ZTK-DK_vnější) - hrdlové potrubí P včetně tvarovek, kotvích prvků a montáže				
1			Průměr potrubí DN160 PVC KG	bm
2			Průměr potrubí DN125 PVC KG	bm
2 Trubky dešťové kanalizace (ZTK-DK_vnitřní) - hrdlové potrubí F tvarovek, kotvích prvků a montáže				
3			Průměr potrubí DN110 PP HT	bm
3 Trubky splaškové kanalizace (ZTK-SK_vnější) - hrdlové potrubí , včetně tvarovek, kotvích prvků a montáže				
4			Průměr potrubí DN160 PVC KG	bm
5			Průměr potrubí DN125 PVC KG	bm
6			Průměr potrubí DN110 PVC KG	bm
4 Trubky splaškové kanalizace (ZTK-SK_vnitřní) - hrdlové potrub včetně tvarovek, kotvích prvků a montáže				
7			Průměr potrubí DN32 PP HT	bm
8			Průměr potrubí DN40 PP HT	bm
9			Průměr potrubí DN50 PP HT	bm
10			Průměr potrubí DN110 PP HT	bm
5 Armatury - Kanalizace				
11			Ventilační hlavice DN100 - souprava ventilační hlavice DN 110	ks
12			Střešní vtok polypropylen PP s vyhříváním a asfaltovou manžetou nebo PVC přírubou pro ploché střechy svislý odtok DN 110	ks
13			Vtok dvorní se zápachovou klapkou DN 110/160 mříž litina 400x400 mm se spodním odtokem a elektroohřevem	ks
14			Prívzdušňovací ventil DN 110, včetně mřížky	ks
15			Sífon kondenzační DN 40 např. HL136N	ks
16			Čistící kus DN110	ks
17			Revizní dvířka 300x300 mm	ks
12 Práce a prvky vykázané v rámci stavební části				
73			Výkopy pro potrubí - v rámci stavby	kpl
74			Zařizovací předměty vč. baterií - v rámci stavby	kpl
13 Zkoušky a uvedení do provozu				
75			Dílenská dokumentace	kpl
76			Dokumentace skutečného provedení	kpl
19			Pomocné práce - Součástí montážních a pomocných prací je i veškerý montážní a pomocný materiál	kpl
20			Proplach kanalizačního potrubí	bm
21			Zkouška kanalizace	kpl

Datum: 13.03.2025

383 265,09

Sazba daně	Výše daně
21,00%	80 485,67

CZK 463 750,76

Cena celkem [CZK]

383 265,09

í PVC - KG SN8 , včetně 37 995,75

í PP-HT , včetně tvarovek, 7 020,00

íbí PP HT, včetně tvarovek, 61 161,75

íbí PVC KG SN8 , včetně 13 139,10

32 463,99

0,00

231 484,50

Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		383 265,09	
VC - KG SN8 ,			
		13 139,10 CS ÚRS 2025/I	
5,000	783,90	3 919,50	
20,000	460,98	9 219,60	
PP-HT , včetně		7 020,00	
25,000	280,80	7 020,00	
PVC KG SN8			
		37 995,75	
20,000	783,90	15 678,00	
35,000	462,15	16 175,25	
5,000	1 228,50	6 142,50	
í PP HT,			
		61 161,75	
10,000	101,79	1 017,90	
15,000	73,71	1 105,65	
20,000	93,60	1 872,00	
35,000	1 633,32	57 166,20	
		32 463,99	
2,000	198,90	397,80	
2,000	9 395,10	18 790,20	
1,000	9 360,00	9 360,00	
1,000	1 228,50	1 228,50	
1,000	1 444,95	1 444,95	
3,000	198,90	596,70	
3,000	215,28	645,84	
		0,00	
1,000	0,00	0,00	
1,000	0,00	0,00	
		231 484,50	
1,000	29 250,00	29 250,00	
1,000	23 400,00	23 400,00	
1,000	166 140,00	166 140,00	
190,000	40,95	7 780,50	
1,000	4 914,00	4 914,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504L - 12-Vytápění

KSO:

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:

Datum: 05.06.2025

Zadavatel:

ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

MJÖLKING s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Martin Macoun

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	3 318 123,60
Ostatní náklady	47 500,00
Cena bez DPH	3 365 623,60

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 365 623,60	21,00%	706 780,96
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	4 072 404,56
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504L - 12-Vytápění

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

Projektant: MJÖLKING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: Ing. Martin Macoun

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

3 318 123,60

D PSV Práce a dodávky PSV 3 318 123,60

D 736 Ústřední vytápění 3 318 123,60

1	K	736R1	Vytápění - dle samostatného rozpočtu	kpl	1,000	3 318 123,60	3 318 123,60
---	---	-------	--------------------------------------	-----	-------	--------------	--------------

VÝKAZ VÝMĚR				
Stavba:	Lesovna			
Datum:	6.2025			
Uvedené konkrétní výrobky nejsou určenou dodávkou zadavatele omezující tržní nabídku uchazeče, slouží jako referenční jednotka pro bližší specifikaci. Zhotovitel je zodpovědný za důkladné prozkoumání celé dokumentace, nikoliv pouze výkazu výměr. Zhotovitel je proto zodpovědný za zohlednění všech požadavků. Zhotovitel odpovídá, že všechny dodané výrobky, včetně příslušenství, jsou určeny a certifikovány pro stanovený účel (vytápění) a jsou dodané v odpovídající kvalitě.				
Pořadové číslo	Typ	Kod	Popis položky	Měrná jednotka
		Profesní díl	Vytápění a chlazení	
		Projekční etapa	DPS	
		okruh 1	Zdroj tepla/chladu - zařízení (okruh geotermálních vrtů až po TČ, včetně)	
			Napojení na vrty, viz schéma, koordinace se stavbou	soubor
		<i>poznámka</i>	<i>předávací bod změních vrtů je vstupem do objektu skrz základovou desku (svisly prostup podlahou). Pažnice a těsnicí vložky pro 2x DN100 jsou dodávkou zemních vrtů a koordinací stavby</i>	
		dodavka s TČ číslo Zakázky 178228	Tepelné čerpadlo země/voda pro vytápění (bez zásobníku) topný výkon B0/W35 4-22,8 kW TČ ECOFOREST EcoGEO B1 T 5-22 HTR EH A+++ 1060x600x710 mm (255 Kg) PROVEDENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA B4 TOPENÍ + PASIVNÍ CHLAZENÍ + AKTIVNÍ CHLAZENÍ (BEZ OHŘEVU TEPLÉ VODY) POJISTNÉ VENTILY A ZPĚTNÉ KLAPKY OSADIT POKUD NEJSOU SOUČÁSTÍ ZAŘÍZENÍ	soubor
		<i>poznámka</i>	<i>Součástí zdroje jsou oběhová čerpadla a pomocné příslušenství, pojistné ventily, filtry a uzavírací armatury, zpětná klapka, čidla teploty atd.... Součástí dodávky zdroje tepelných čerpadel je regulace kaskády od výrobce a řízení provozu zima/léto/pasivní chlazení Zhotovitel má před dodávkou vyžádat návod dodavatele zdroje a doporučená schémata zapojení.</i>	
		dodavka s TČ číslo Zakázky 178228	Uvedení do provozu TČ do 30 kW - ve spolupráci s výrobcem zdroje a zkušební provoz	kus
		dodavka s TČ číslo Zakázky 178228	Easynet ovladání přes internet	kus
		dodavka s TČ číslo Zakázky 178228	Externí karta MODBUS	kus
		dodavka s TČ číslo Zakázky 178228	GT Ecosave - monitoring TČ	kus
		dodavka s TČ číslo Zakázky 178228	Provoz monitoringu 2 roky	kus

		VYTÁPĚNÍ	Vyměnik tepla strana topné vody (Vybijení tepla) Max 18kPa. Včetně příslušenství, stojanku, izolace a připojení. Cca 25kW (45/30°C)(5/10°C)	kus
		poznámka	Pozice vytápění. Pájeny jednosměrný deskový výměník tepla z nerezové oceli (1.4404) pájeny měděnou pájkou ve vakuu. Velikosti R..B-14 bis R..B-110 se závitovým připojením, R..B-235 s přírubovým připojením DIN.Povolení podle směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU. Se značkou CE.	
		exp	Expanzní nádoba primárního okruhu, bude osazena podle množství vody ve vrtech. Dodávka včetně tlakomeru, vypouštění a uzavíracího ventilu.	kus
		poznámka	min 1 bar, koordinovat s tlakem vrtu Musí být použita nádoba s nejlepší odolností (lepší materiály včetně odolného vaku/membrány), pro medium s větším obsahem kyslíku a současně nemrznoucích směsí. Běžné levné expanzní nádoby by měly velmi krátkou životnost, rychlá degradace.	
		odhad	Napuštění primaru nemrznoucí směsí, napouštěcí sada, hlídání tlaku, pomocné práce a příslušenství, koordinace s dodavatelem tepelného čerpadla a s dodavatelem zemních vrtů	soubor
		CHLAZENÍ	Výměník tepla strana CHLAZENÍ vody - Max 18kPa. Včetně příslušenství, stojánek, izolace a připojení. Cca 25kW Vstup primár 7/11°C, výstup voda 8/14°. Návrhový průtok primár 5,4 m3/h a sekundár voda chlazení 3,6 m3/h. Strana primáru (vrtů) tepelný spád 7/11 a strana vodného chlazení 10/16°C. (Pro případ potřeby odvlhčování v zařízení VZT výstupní teplota (8/14°C).	kus
		poznámka	VYMĚNIK CHLAZENÍ. Pájeny jednosměrný deskový výměník tepla z nerezové oceli (1.4404) pájeny měděnou pájkou ve vakuu. Velikosti R..B-14 bis R..B-110 se závitovým připojením, R..B-235 s přírubovým připojením DIN.Povolení podle směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU. Se značkou CE.	
		732421302	Čerpadlo teplovodní mokroběžné závitové oběhové DN 25 výtlač do 6,0 m průtok 7,0 m3/h PN 16 pro vytápění	soubor
		M1 VRTY	Měřič energie - kalolimetr - 6,5 m3/h, pokud bude vyžadováno investorem, v projektu neuvažováno	kus
		poznámka	měřič energie vrtů nebude realizován, pokud si ho investor neobjedná na zvláštní požadavek	
			Hodinová zúčtovací sazba svářeč kvalifikovaný	hod
		poznámka	Speciální montáže pro kolena a T kusy, vč. koordinace ve strojovně nad rámeček ceny která je zahrnuta v potrubí vč. montáže	
			Hodinová zúčtovací sazba montér potrubí odborný	hod
		poznámka	Koordinace s MaR už před zahájením dodávky a kontrola kompatibility regulace s dodavatelem zdroje a schématem MaR. Kontrola všech čidel teploty a ovládání všech provozních ztvů v létě, v zimě, ale i v přechodném období a v provozu pasivního chlazení.	
		okruh 1	Zdroj tepla/chladu - armatury (okruh geotermálních vrtů nemrznoucí směs)	
			Oběhové čerpadlo výměníku pro aktivní chlazení - ohřev vrtu při chlazení. Tlak čerpadla koordinovat podle tlakové dispozice vrtů. Průtok provozní 5,5 m3/h dlouhodobě. Průtok čerpadla návrhový 6,5 m3/h. Průtok max 7 m3/h krátkodobě.	kus
			Mezipřírubová uzavírací klapka DN 50	kus
			Trojcestný ventil s pohonem - přepínací	kus
		734121314	Ventil přírubový zpětný samočinný přímý DN 50 PN 16 do 300°C do vodorovného potrubí	kus

	734163426	Filtr DN 50 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí zátkou	kus
	dodávka s TČ číslo Zakázky 178228	Plnicí sestava primáru 1 1/4"	kus
		Kohout kulový přímý 1" PN 42 do 185°C vnitřní závit -	kus
	<i>pro okruh VRTŮ</i>	Ventil pojistný bezpečnostní souprava s redukčním ventilem a vylevkou, s tlakoměrem se zpětným sroubením, 3 bar	soubor
		Automaticky odvzdušňovací ventil se zpětným šroubením - umístit na nejvyšších místech	kus
		Pojistný ventil k TČ, pokud není součástí věstaven do zařízení zdroje TČ	kus
		Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit (DN15)	kus
		Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 75 mm	kus
		nátrubky pro čidla teploty do potrubí, pro kapiláru měřiče energie, koordinovat s projektem MaR	kus
	okruh VYT	Okruh topné vody - vytápění (od TC po R/S)	
	exp	Základní expanzní nádoba PN 0,6 o obj 200 l bez řídicí jednotky kompresoru	soubor
	<i>Poznámka</i>	<i>udržování tlaku vytápění (otopné období)</i>	
		Hodinová zúčtovací sazba montér potrubí odborný	hod
	<i>Poznámka</i>	<i>Koordinace ve strojovně okruh vytápění s ostatními profesemi TZ</i>	
		Trojcestný ventil s pohonem - přepínací	kus
		Mezipřírubová uzavírací klapka DN 50	kus
		Odlučovač kalů / Filtr DN 50 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí zátkou	kus
	734121314	Ventil přírubový zpětný samočinný přímý DN 50 PN 16 do 300°C do vodorovného potrubí	kus
	<i>společné doplňování UT + CHL</i>	Úpravna vody změkčováním, filtry, podle lokálního stavu kvality vody, včetně hlídání stavu a signalizace, umožnění regenerace, výměny a servisu, včetně všeho příslušenství a rezervního filtru atd...	soubor
	<i>společné doplňování UT + CHL</i>	Doplňování vody, oddělovač BA (zpětná klapka) a pomocné příslušenství, filtr, tlakoměr	kus
	<i>společné doplňování UT + CHL</i>	Měření vody - vodoměr - pokud není dodávkou ZTI	kus
	<i>pro okruh VYT</i>	Ventil pojistný bezpečnostní souprava s redukčním ventilem a vylevkou, s tlakoměrem se zpětným sroubením, 3 bar	soubor
	dodávka s TČ číslo Zakázky 178228	Akumulační nádrž, bez přípravy TUV, bez výměníku PN 0,4 o objemu 500 l	soubor
		<i>Zásobník topné vody WPPS - 500 - včetně čidel teploty a příslušenství</i>	
		M.VYT - Měřič energie - kalolimetr - 4,5 m3/h	kus
		Odvzdušňovací ventily na nejvyšších místech potrubí ve strojovně, automaticky se zpětným šroubením.	kus
		Pojistný ventil k TČ, pokud není součástí věstaven do zařízení zdroje TČ	kus
		Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit (DN15)	kus

			Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 75 mm	kus
			nátrubky pro čidla teploty do potrubí, pro kapiláru měřiče energie, koordinovat s projektem MaR	kus
			Hodinová zúčtovací sazba svářeč kvalifikovaný	hod
			Hodinová zúčtovací sazba montér potrubí odborný	hod
		okruh CHL	Okruh chladicí vody - (od VYMENIKU CHL po R/S)	
		exp	Základní expanzní nádoba PN 0,6 o obj 200 l bez řídicí jednotky kompresoru	soubor
		exp	udržování tlaku vytápění (otopné období)	
			Hodinová zúčtovací sazba montér potrubí odborný	hod
		Poznámka	Koordinace ve strojovně okruh vytápění s ostatními profesemi TZ	
			Mezipřírubová uzavírací klapka DN 50	kus
			Obehové čerpadlo chlazení výměníku CHL. (navrh 7,5 m3/h) (provozní 6,5 m3/h dlouhodobě) Výtlač cca 50 až 60 kPa za předpokladu, že je výměník chl max do 20 kPa pro průtok 6,5 m3/h.	kus
			Filtr DN 50 PN 16 do 300°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí zátkou	kus
			Ventil přírubový zpětný samočinný přímý DN 50 PN 16 do 300°C do vodorovného potrubí	kus
		pro okruh CHL	Ventil pojistný bezpečnostní souprava s redukčním ventilem a vylevkou, s tlakoměrem se zpětným šroubením, 3 bar	soubor
		dodávka s TČ číslo Zakázky 178228	Akumulační nádrž, bez přípravy TUV, bez výměníku PN 0,4 o objemu 500 l	soubor
			Zásobník chladicí vody WPPS - 500 - včetně čidel teploty a příslušenství	
			M.CHL - Měřič energie - kalolimetr - 4,5 m3/h	kus
			Odvzdušňovací ventily na nejvyšších místech potrubí ve strojovně, automatický se zpětným šroubením.	kus
			Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 75 mm	kus
			nátrubky pro čidla teploty do potrubí, pro kapiláru měřiče energie, koordinovat s projektem MaR	kus
			Hodinová zúčtovací sazba svářeč kvalifikovaný	hod
			Hodinová zúčtovací sazba montér potrubí odborný	hod
		OKRUHY VYT	Vybavení vodní vytápění od rozdělovače a sběrače	
			Rozdělovač+sběrač kombinovaný / sdružený 2x DN50 - vytápění 5 okruhů (3+zdvoj+rezerva)	kus
			Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit (DN32)	kus
			Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus
			Y.H.1 - Trojcestný ventil s pohonem. 0,8m3/h, 10kPa	kus
			Y.H.2 - Trojcestný ventil s pohonem. 1,2m3/h. 10kPa	kus
			Y.H.3 - VZT - Trojcestný ventil s pohonem, 0,8m3/h, 10kPa	kus
			OČ.H.1 - Čerpadlo - 0,8 m3/h - návrh na 80 kpa	kus
			OČ.H.2 - Čerpadlo - 1,2 m3/h - návrh na 80kPa	kus

		OČ.H.3 - Čerpadlo VZT - 0,8 m3/h - návrh na 50kPa - provozní nastavení 50kPa	kus
		Zpětný ventil / Zpětná klapka DN32	kus
		Ventil zpětný samočinný přímý DN 25 PN 16 do 300°C	kus
		Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit (DN15)	kus
		Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 75 mm	kus
		Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 63 mm zadní připojení	kus
		Příslušenství tlakoměrů kohout čepový PN 6 do 50°C s nátrubkovou přípojkou M 12x1,5 mm	kus
		Automaticky odvzdušňovací ventil se zpětným šroubením	kus
		nátrubky pro čidla teploty do potrubí	kus
	OKRUHY CHL	Vybavení vodní chlazení okruhy od R/S	
		Rozdělovač+sběrač kombinovaný / sdružený 2x DN65 - chlazení 4 okruhy (3+zdroj)	kus
		Kohout kulový přímý 6/4" PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus
		Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit (DN32)	kus
		Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus
		Y.C.1 - Trojcestný ventil s pohonem. 1,2 m3/h, pohon je dodávkou vytápění, napojení je dodávkou MaR	kus
		Y.C.2 - Trojcestný ventil s pohonem. 1,7 m3/h, pohon je dodávkou vytápění, napojení je dodávkou MaR	kus
		OČ.C1 - Čerpadlo - 1,2 m3/h - návrh na 80kPa	kus
		OČ.C2 - Čerpadlo - 1,7 m3/h - návrh na 80kPa	kus
		OČ.C3 - Čerpadlo - 2,3 m3/h - návrh na 50kPa	kus
		Ventil zpětný samočinný přímý DN 40 PN 16 do 300°C	kus
		Zpětný ventil / Zpětná klapka DN32	kus
		Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit (DN15)	kus
		Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 75 mm	kus
		Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 63 mm zadní připojení	kus
		Příslušenství tlakoměrů kohout čepový PN 6 do 50°C s nátrubkovou přípojkou M 12x1,5 mm	kus
		Automaticky odvzdušňovací ventil se zpětným šroubením	kus
		nátrubky pro čidla teploty do potrubí	kus
	VZT	Přípojovací body VZT - VYT + CHL	
		Šroubení topenářské přímé G 1 PN 16 do 120°C - připojení mimo servis AHU	kus
		Šroubení topenářské přímé G 6/4 PN 16 do 120°C - připojení mimo servis AHU	kus
		Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus
		Kohout kulový DN40 přímý	kus

			Ruční regulační ventil DN25- např. STAD25	kus
			Ruční regulační ventil DN40- např. STAD40	kus
			Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 75 mm	kus
			Kohout vypouštěcí 1" vnitřní závit (DN25)	kus
			Šroubení topenářské přímé G 5/4 PN 16 do 120°C	kus
			Šroubení topenářské přímé G 1 PN 16 do 120°C	kus
			Filtr DN 32 PN 40 do 400°C z uhlíkové oceli s vypouštěcí přírubou	kus
			Kohout kulový vypouštěcí přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus
			Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 63 mm zadní připojení	kus
			Příslušenství tlakoměrů kohout čepový PN 6 do 50°C s nátrubkovou přípojkou M 12x1,5 mm	kus
		RTCH	Stropní panely - vytápění a chlazení stropem - dodávka výrobce panelů	
		Nabídka č. 2025-0637	Stropní panely vytápění nebo chlazení 1200 x 600 mm v akustickém provedení, například panel KRC-M Dvoutrubkové zapojení pro vytápění nebo chlazení. Za věšení do stropu.	kus
		Poznámka	<i>Stropní panely budou realizovatelné v odstupu 150mm (podél obvodu) od průvlaků</i>	
		Poznámka	<i>V každém okruhu bude realizováno přesně 9 ks panelů z důvodu tlakového vyvážení okruhů mezi sebou. Panely jsou dimenzované na průtok podle režimu chlazení, protože výkon vytápění lze upravit změnou teploty. Dt teploty přívodu a zpátečky je v režimu vhlazení a vytápění stejné.</i>	
		Nabídka č. 2025-0637	Flexibilní hadice propojení KRC 2x push-fit, (délka 0,4m)	kus
		Nabídka č. 2025-0637	Lankový závěs plynule nastavitelný, 1m, kotva do betonu (max 15kg)	kus
		Poznámka	<i>Rozvody pro panely budou odvodněny pouze v paterním souprouděm potrubí (tichelman), proto vzájemně propojení panelů MUSÍ BÝT v malé výšce nad hladinou panelů podle možnosti realizace a potrubí musí být maximálně dimenze Cu 18x1, aby byl v potrubí dostatečný průtok a nezavzdušňovalo se. Stejně tak flexibilní hadice budou o podobném vnitřním průměru. Připojení konzultovat s výrobcem panelů.</i>	
		Nabídka č. 2025-0637	Ostatní náklady na zakázku (doprava, palety, balení, atd.)	kus
		odhad	Odhad montáže stropních panelů - nutné aktualizovat podle nabídky zhotovitele	hod
		UT	Podlahové vytápění	
			Kohout kulový přímý DN20 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus
			Ventil zavítovy regulacni primy DN20 PN 20 do 100°C vyvazovací - s pohonem. Koordinovat s MaR. V lete ventil uzavřen NO)	kus
		Poznámka	<i>Pro podlahové vytápění Dvoucestné ventily zonovány podle místnosti podle projektu MaR (např. s pohonem NO (bez napětí uzavřen))</i>	
			Šroubení topenářské přímé, dle sady rozdělovače	kus

			Rozdělovac podlahovené vytápění - 3 Okruhy, včetně skrine Včetně potřebného příslušenství, pomocné práce a dodávky. Vybaveno okruhy s průtokoměry pro jemné doregulování, odvodušněním atd...	kus
			plocha pdl - systémová deska z izolace s drážkování pro pdl vyt. Suchý způsob s odstupem dle výkresů 1.NP 17m2 + 2.NP 17m2. (pokládku koordinovat se stavbou)	m2
		T1.1 T2.2	Termostat teploty, prostorový, pro podlahové vytápění s prokabelováním a zapojením, pokud není dodávkou zdroje	kus
			Plastové potrubí Pe 16x2 pro podlahové vytápění	m
			<i>podlahové vytápění - okruhy 6x 31m</i>	
			Dilatační návleky - ochrana potrubí - délky 500mm až 1m	kus
			Rozvodné potrubí (včetně montáže, závěsů, příslušenství, kolen, Tkusů a dalších nedílných součástí)	
		Napojení vrtů	Potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké spojované svařováním D 60,3x4,0 mm	m
		zdroj voda VYT	Potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké spojované svařováním D 60,3x4,0 mm	m
		zdroj voda CHL	Potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké spojované svařováním D 60,3x4,0 mm	m
		VZT CHL	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN40	m
		1NP	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 32	m
		2NP	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 32	m
		VZT VYT	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m
		pomocné potrubí	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m
		potrubí VYT.	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 20	m
		pomocné potrubí	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m
		potrubí VYT.	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m
			Protipožární utěsnění prostupu ocelového potrubí s požární odolností podle odolnosti konstrukce a PBR. Nehořlavé potrubí, kaučuková izolace.	soubor
			Redukace z páteřního potrubí UTC k jednotlivým okruhům stropních panelů. Ocel / Cu	soubor
		přechodky	Potrubí měděné polotvrdé spojované lisováním Viega Profipress S D 22x1 mm (pouze pro potrubí, které lze odvodušnit do páteřní trasy pod stropem s odvodušněním)	m
		1.NP	Potrubí měděné polotvrdé spojované lisováním Viega Profipress S D 18x1 mm (potrubí pro napojení okruhů panelů)	m
		2.NP	Potrubí měděné polotvrdé spojované lisováním Viega Profipress S D 18x1 mm (potrubí pro napojení okruhů panelů)	m
			Automaticky odvodušňovací ventil se zpětným šroubením	kus
		Poznámka	<i>Flexibilní hadice / vlnovce jsou součástí dodávky a části Stropních panelů</i>	

			zhotovení prostupů skrze stavební konstrukce, stavební přípomocce, montážní práce, lešení a další pomocné konstrukce a materiály,	soubor
			koordinace se statikem	soubor
			Tepelné izolace	
		Napojení vrtů	Ochrana potrubí primárních okruhů tepelné izolačními trubicemi z kaučuku tl 19-25 mm pro potrubí D 48 - D 70 mm	m
		zdroj voda VYT	Tepelná izolace 60/40 pro potrubí vytápění (pro potrubí DN50)	m
		zdroj voda CHL	Ochrana potrubí primárních okruhů tepelné izolačními trubicemi z kaučuku tl 19-25 mm pro potrubí D 48 - D 70 mm	m
		VZT CHL	Ochrana potrubí primárních okruhů tepelné izolačními trubicemi z kaučuku tl 19-25 mm pro potrubí DN 40	m
		1NP	Ochrana potrubí primárních okruhů tepelné izolačními trubicemi z kaučuku tl 19-25 mm pro potrubí DN 32	m
		2NP	Ochrana potrubí primárních okruhů tepelné izolačními trubicemi z kaučuku tl 19-25 mm pro potrubí DN 32	m
		VZT VYT	Tepelná izolace potrubí 32/40 (40mm pro potrubí DN25)	m
		VYTÁPĚNÍ	Tepelná izolace potrubí 32/40 (40mm pro potrubí DN25)	m
		VYTÁPĚNÍ	Tepelná izolace potrubí 28/30 (30mm pro potrubí DN20)	m
		VYTÁPĚNÍ	Tepelná izolace potrubí 22/30 (30mm pro potrubí DN15)	m
			páska lepicí AL folie 5cm x 50m pro tepelné izolační pásy	kus
		783614551	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m
			Ochranné nátěry - krycí dvounásobný pro ocelové potrubí, do D60	m
			další položky	
			Uvedení do provozu	soubor
			Odstranění drobných závad při krátkodobém běhu	soubor
			Zacvičení obsluhy	soubor
			Zkoušky	soubor
			Koordinační a konstrukční vybavení a pomocné práce, plošiny, materiály a další....	soubor
			Revize požárních prostupů včetně certifikátu, komplexní zkoušky, štítky	soubor

1	14 628 Kč	14 628 Kč			
1	44 000 Kč	44 000 Kč			
1	126 500 Kč	126 500 Kč			
1	14 628 Kč	14 628 Kč			
1	14 886 Kč	14 886 Kč			
0	0 Kč				
8	825 Kč	6 600 Kč			
8	605 Kč	4 840 Kč			
1	34 140 Kč	34 140 Kč			
8	1 195 Kč	9 557 Kč			
2	6 820 Kč	13 640 Kč			
2	3 080 Kč	6 160 Kč			

2	2 090 Kč	4 180 Kč			
1	7 590 Kč	7 590 Kč			
2	504 Kč	1 008 Kč			
1	3 729 Kč	3 729 Kč			
4	319 Kč	1 276 Kč			
1	693 Kč	693 Kč			
2	212 Kč	425 Kč			
2	315 Kč	629 Kč			
1	583 Kč	583 Kč			
1	12 320 Kč	12 320 Kč			
8	605 Kč	4 840 Kč			
1	6 820 Kč	6 820 Kč			
10	1 195 Kč	11 946 Kč			
1	40 700 Kč	40 700 Kč			
1	3 080 Kč	3 080 Kč			
1	106 700 Kč	106 700 Kč			
1	46 530 Kč	46 530 Kč			
1	1 056 Kč	1 056 Kč			
1	2 990 Kč	2 990 Kč			
1	46 860 Kč	46 860 Kč			
1	23 425 Kč	23 425 Kč			
4	319 Kč	1 276 Kč			
1	693 Kč	693 Kč			
2	212 Kč	425 Kč			

2	315 Kč	629 Kč		
2	583 Kč	1 166 Kč		
8	825 Kč	6 600 Kč		
8	605 Kč	4 840 Kč		
1	12 320 Kč	12 320 Kč		
8	605 Kč	4 840 Kč		
6	1 195 Kč	7 168 Kč		
1	34 140 Kč	34 140 Kč		
1	2 091 Kč	2 091 Kč		
1	2 990 Kč	2 990 Kč		
1	1 807 Kč	1 807 Kč		
1	36 857 Kč	36 857 Kč		
1	23 425 Kč	23 425 Kč		
4	319 Kč	1 276 Kč		
2	315 Kč	629 Kč		
2	583 Kč	1 166 Kč		
8	825 Kč	6 600 Kč		
8	605 Kč	4 840 Kč		
1	46 752 Kč	46 752 Kč		
10	777 Kč	7 766 Kč		
5	504 Kč	2 519 Kč		
1	6 820 Kč	6 820 Kč		
1	6 820 Kč	6 820 Kč		
1	6 820 Kč	6 820 Kč		
1	16 757 Kč	16 757 Kč		
1	16 757 Kč	16 757 Kč		

1	16 757 Kč	16 757 Kč		
4	365 Kč	1 461 Kč		
1	241 Kč	241 Kč		
4	212 Kč	849 Kč		
2	315 Kč	629 Kč		
2	997 Kč	1 993 Kč		
2	1 356 Kč	2 713 Kč		
6	319 Kč	1 914 Kč		
3	583 Kč	1 749 Kč		
1	68 750 Kč	68 750 Kč		
3	1 185 Kč	3 554 Kč		
8	777 Kč	6 213 Kč		
2	504 Kč	1 008 Kč		
1	6 820 Kč	6 820 Kč		
1	6 820 Kč	6 820 Kč		
1	7 249 Kč	7 249 Kč		
1	16 757 Kč	16 757 Kč		
1	16 757 Kč	16 757 Kč		
1	523 Kč	523 Kč		
4	365 Kč	1 461 Kč		
4	212 Kč	849 Kč		
2	315 Kč	629 Kč		
2	997 Kč	1 993 Kč		
2	1 356 Kč	2 713 Kč		
6	319 Kč	1 914 Kč		
3	583 Kč	1 749 Kč		
2	199 Kč	398 Kč		
2	531 Kč	1 063 Kč		
1	504 Kč	504 Kč		
1	1 185 Kč	1 185 Kč		

1	3 766 Kč	3 766 Kč			
1	6 093 Kč	6 093 Kč			
4	315 Kč	1 258 Kč			
4	228 Kč	911 Kč			
2	418 Kč	836 Kč			
2	199 Kč	398 Kč			
2	601 Kč	1 201 Kč			
4	228 Kč	911 Kč			
2	997 Kč	1 993 Kč			
2	1 356 Kč	2 713 Kč			
135	2 129 Kč	287 348 Kč			
270	190 Kč	51 381 Kč			
540	187 Kč	100 980 Kč			
1	28 160 Kč	28 160 Kč			
80	715 Kč	57 200 Kč			
4	297 Kč	1 188 Kč			
2	3 527 Kč	7 053 Kč			
4	223 Kč	893 Kč			

2	8 345 Kč	16 689 Kč			
34	436 Kč	14 810 Kč			
2	6 050 Kč	12 100 Kč			
186	29 Kč	5 320 Kč			
18	34 Kč	614 Kč			
8	1 111 Kč	8 888 Kč			
18	1 111 Kč	19 998 Kč			
15	1 111 Kč	16 665 Kč			
20	891 Kč	17 820 Kč			
45	825 Kč	37 125 Kč			
55	825 Kč	45 375 Kč			
22	649 Kč	14 278 Kč			
8	649 Kč	5 192 Kč			
8	528 Kč	4 224 Kč			
5	495 Kč	2 475 Kč			
10	495 Kč	4 950 Kč			
6	4 092 Kč	24 552 Kč			
30	337 Kč	10 098 Kč			
15	666 Kč	9 983 Kč			
72	615 Kč	44 273 Kč			
200	615 Kč	122 980 Kč			
4	2 695 Kč	10 780 Kč			

1	39 600 Kč	39 600 Kč		
1	11 000 Kč	11 000 Kč		
8	462 Kč	3 696 Kč		
18	462 Kč	8 316 Kč		
15	462 Kč	6 930 Kč		
20	352 Kč	7 040 Kč		
45	319 Kč	14 355 Kč		
55	319 Kč	17 545 Kč		
22	352 Kč	7 744 Kč		
8	352 Kč	2 816 Kč		
8	253 Kč	2 024 Kč		
15	198 Kč	2 970 Kč		
4	374 Kč	1 496 Kč		
200	61 Kč	12 100 Kč		
200	61 Kč	12 100 Kč		
1	68 530 Kč	68 530 Kč		
1	23 100 Kč	23 100 Kč		
1	16 500 Kč	16 500 Kč		
1	49 500 Kč	49 500 Kč		
1	38 500 Kč	38 500 Kč		
1	52 800 Kč	52 800 Kč		
		3 318 124 Kč		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504M - 13-VZT

KSO:

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:

Datum: 05.06.2025

Zadavatel:

ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

MJÖLKING s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Martin Macoun

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	1 431 131,06
Ostatní náklady	33 800,00
Cena bez DPH	1 464 931,06

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 464 931,06	21,00%	307 635,52
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	1 772 566,58
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504M - 13-VZT

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

Projektant: MJÖLKING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: Ing. Martin Macoun

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

1 431 131,06

D PSV Práce a dodávky PSV 1 431 131,06

D 751 Vzduchotechnika 1 431 131,06

1	K	751R1	VZT - dle samostného rozpočtu	kpl	1,000	1 431 131,06	1 431 131,06
---	---	-------	-------------------------------	-----	-------	--------------	--------------

Výkaz výměr

Projekt:	Škola Lesovna FLD ČZU
Stupeň:	DPS
Profese:	Vzduchotechnika a klimatizace
Zpracovatel:	Petlach TZB

Číslo položky	Popis položky	Jméno výrobku a výrobce	MJ	Počet	Cena za MJ [Kč]	Cena [Kč]
Mechanické zařízení						
1.1	Vzduchotechnická jednotka	Výrobce - Bosch. Typ - VZT jednotka.	ks	1	596 508	596 508,00 Kč
1.2	Nástřešní ventilátor, včetně integrovaného regulátoru tlaku, včetně montážního příslušenství	Výrobce - Systemair. Typ - DVCI 225-P (1Ph/230V).	ks	1	45 814	45 813,90 Kč
1.3	Ventilátor s EC motorem. Vestavěná ochrana motoru. Instalace v libovolné poloze. Instalace do kruhového potrubí	Výrobce - Systemair. Typ - K 125 EC sileo.	ks	1	8 230	8 230,20 Kč
Příslušenství potrubí						
5.1	Regulační a zárovňovací klapka pro kruhové potrubí. Dodávka bez servopohonu. Servopohon dodávka MaR	Výrobce - Systemair. Typ - Klapka kruhová pohon 125.	ks	1	781	781,00 Kč
5.2	Regulační a zárovňovací klapka pro kruhové potrubí. Dodávka bez servopohonu. Servopohon dodávka MaR	Výrobce - Systemair. Typ - Klapka kruhová pohon 250.	ks	1	941	940,50 Kč
5.3	Regulační a zárovňovací klapka pro kruhové potrubí. Dodávka bez servopohonu. Servopohon dodávka MaR	Výrobce - Systemair. Typ - Klapka kruhová pohon 355.	ks	1	1 266	1 266,10 Kč
5.4	Regulátor konstantního průtoku vzduchu slouží k přesnému mechanickému nastavení požadovaného množství vzduchu v tlakovém rozsahu 50-250 Pa. Regulátor je vsuvný prvek do vzduchotechnického potrubí k zajištění řízeného množství vzduchu pro přívod i odvod. Polohu prvku v potrubí je potřeba zajistit proti případnému posunu.	Výrobce - Systemair. Typ - NOTUS-R-100-M0.	ks	1	1 998	1 997,60 Kč
5.5	Regulační a zárovňovací klapka pro kruhové potrubí. Dodávka bez servopohonu. Servopohon dodávka MaR	Výrobce - Systemair. Typ - Klapka kruhová pohon 355.	ks	1	1 266	1 266,10 Kč
5.6	Regulační a zárovňovací klapka pro kruhové potrubí. Dodávka bez servopohonu. Servopohon dodávka MaR	Výrobce - Systemair. Typ - Klapka kruhová pohon 250.	ks	1	941	940,50 Kč
10.1	Tlumící hluku do kruhového potrubí vybavený gumovým těsněním. Tloušťka izolace je 50mm.	Výrobce - Systemair. Typ - 200, H=600mm.	ks	1	1 993	1 993,20 Kč
10.2	Tlumící hluku do kruhového potrubí vybavený gumovým těsněním. Tloušťka izolace je 50mm.	Výrobce - Lindab. Typ - KVDPX-125-300-1.	ks	2	1 845	3 689,40 Kč
10.3	Tlumící hluku do kruhového potrubí vybavený gumovým těsněním. Tloušťka izolace je 50mm.	Výrobce - Lindab. Typ - KVDPX-250-1000-1.	ks	2	8 007	16 013,80 Kč
10.4	Tlumící hluku do kruhového potrubí vybavený gumovým těsněním. Tloušťka izolace je 50mm.	Výrobce - Lindab. Typ - KVDPX-355-1250-1.	ks	2	15 906	31 812,00 Kč
10.5	Čtyřhranný kuliosový tlumící hluku s vyztužením opláštěním, přírubou a kulisami s náběhem. 3x kulisa 100 mm.	Výrobce - Lindab. Typ - 500x500-1500.	ks	2	8 236	16 471,40 Kč
Distribuční elementy						
7.1	Posinkovaná mřížka v jednořádku uspořádání natáčecích lamel určená pro instalaci do kruhového potrubí bez regulace průtoku. Barva dle architekta.	Výrobce - Systemair. Typ - NOVA-C-1-1-200x100-R1-UR-V-Z	ks	1	740	740,30 Kč
7.2	Hliníková čtyřhranná mřížka vhodná pro odvod vzduchu s možností regulace, jednořádká s uspořádáním natáčecích lamel. Upinací rámeček dle způsobu instalace. Barva dle architekta. Výrobce - Výrobce. Typ - šifka x výška (jednořádká+regulace) 400x200.	Výrobce - Systemair. Typ - NOVA-A-1-1-400x200-R1-UR-H-A	ks	1	1 458	1 457,50 Kč
7.3	Hliníková čtyřhranná mřížka vhodná pro odvod vzduchu s možností regulace, jednořádká s uspořádáním natáčecích lamel. Upinací rámeček dle způsobu instalace. Barva dle architekta. Výrobce - Výrobce. Typ - šifka x výška (jednořádká+regulace) 600x300.	Výrobce - Systemair. Typ - NOVA-A-1-1-600x300-R1-UR-H-A	ks	1	2 493	2 492,60 Kč
7.4	Dveřní mřížka, obousměrná	Výrobce - Systemair. Typ - NOVA-D-1-300x150-UR1-AN	ks	4	851	3 405,60 Kč
7.5	Odvodní plastový ventil pro montáž na stěnu, strop nebo potrubí. Barva signální bílá. Typ - 100.	Výrobce - Systemair. Typ - BALANCE-E-100-SW	ks	1	396	396,00 Kč
7.6	Odvodní plastový ventil pro montáž na stěnu, strop nebo potrubí. Barva signální bílá. Typ - 125.	Výrobce - Systemair. Typ - BALANCE-E-125-SW	ks	8	415	3 317,60 Kč
7.7	Textilní potrubní vyústka	Výrobce - Přihoda. Typ - Tkaninová vyústka dle přiložené specifikace. Bílá barva!	ks	1	17 204	17 204,00 Kč
7.8	Neobsazeno					- Kč
7.9	Textilní potrubní vyústka	Výrobce - Přihoda. Typ - Tkaninová vyústka dle přiložené specifikace. Bílá barva!	ks	1	5 515	5 515,40 Kč
7.10	Neobsazeno					- Kč
8.1	Výfukový kus na kruhové potrubí, ukončeno pletivem. Pr. 400	Výrobce - Lindab. AVU 400	ks	2	1 772	3 544,20 Kč
8.2	Neobsazeno					- Kč
8.3	Žaluzie pevná, kruhová, hliníková. Dodávka se sítím.	Výrobce - Systemair. Typ - IGC 125.	ks	1	347	346,50 Kč
Ohebné potrubí						
15.1	Hlukové izolační dvourvrstvá hadice vyztužená spirálovitě vinutým drátem. Vnitřní perforovaná část je složená z několika vrstev. Izolace redukuje hluk procházející hadicí. Vnější obal slouží i k zabránění prostupu vlhkosti do izolace.	Výrobce - Lidnab. Typ - FBLDFSL. Průměr - 100 mm.	m	1	222	211,09 Kč
15.2	Hlukové izolační dvourvrstvá hadice vyztužená spirálovitě vinutým drátem. Vnitřní perforovaná část je složená z několika vrstev. Izolace redukuje hluk procházející hadicí. Vnější obal slouží i k zabránění prostupu vlhkosti do izolace.	Výrobce - Lidnab. Typ - FBLDFSL. Průměr - 125 mm.	m	8	254	2 032,80 Kč
15.3	Hlukové izolační dvourvrstvá hadice vyztužená spirálovitě vinutým drátem. Vnitřní perforovaná část je složená z několika vrstev. Izolace redukuje hluk procházející hadicí. Vnější obal slouží i k zabránění prostupu vlhkosti do izolace.	Výrobce - Lidnab. Typ - FBLDFSL. Průměr - 250 mm.	m	1	432	332,87 Kč
15.4	Hlukové izolační dvourvrstvá hadice vyztužená spirálovitě vinutým drátem. Vnitřní perforovaná část je složená z několika vrstev. Izolace redukuje hluk procházející hadicí. Vnější obal slouží i k zabránění prostupu vlhkosti do izolace.	Výrobce - Lidnab. Typ - FBLDFSL. Průměr - 355 mm.	m	2	626	1 251,80 Kč
Kruhové potrubí						
16.1	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 100 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 100 mm.	bm	2	413	825,00 Kč
16.2	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 125 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 125 mm.	bm	14	483	6 760,60 Kč
16.3	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 160 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 160 mm.	bm	8	618	4 945,60 Kč
16.4	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 200 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 200 mm.	bm	3	717	2 151,60 Kč
16.5	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 213 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 213 mm.	bm	1	1 411	1 411,30 Kč
16.6	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 225 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 225 mm.	bm	1	1 065	1 064,80 Kč
16.7	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 250 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 250 mm.	bm	14	761	10 656,80 Kč
16.8	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 315 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 315 mm.	bm	1	1 452	1 452,00 Kč
16.9	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 355 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 355 mm.	bm	4	1 705	6 820,00 Kč
16.10	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Průměr - 400 mm.	Výrobce - Lidnab. Průměr - 400 mm.	bm	12	1 914	22 968,00 Kč
Čtyřhranné potrubí						
17.1	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu spojované přírubami do vnitřního prostředí. Třída těsnosti C. Dodávka včetně závěsů, kotvičky a spojovacího materiálu.		m2	9	972	8 751,60 Kč
Kruhové potrubí - tvarovky						
Tvarovka kruhová - Koleno						
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 100.		bm	1	262	261,80 Kč
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 125.		bm	6	282	1 689,60 Kč
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 160.		bm	1	353	353,10 Kč
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 250.		bm	12	747	8 962,80 Kč
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 315.		bm	4	1 165	4 659,60 Kč
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 355.		bm	1	1 337	1 336,50 Kč
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 400.		bm	12	1 430	17 160,00 Kč
Tvarovka kruhová - Odbočka						
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 125.		bm	2	370	739,20 Kč
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 160.		bm	3	443	1 329,90 Kč
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 400.		bm	2	3 732	7 464,60 Kč
Tvarovka kruhová - Přechod						
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 160.		bm	3	309	927,30 Kč
	Potrubí kruhové spirálně vinuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 200.		bm	1	383	382,80 Kč

	Potrubi kruhové spirálně vinnuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 213.		bm	1	486	486,20 Kč
	Potrubi kruhové spirálně vinnuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 250.		bm	2	512	1 023,00 Kč
	Potrubi kruhové spirálně vinnuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 400.		bm	2	939	1 878,80 Kč
	Potrubi kruhové spirálně vinnuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 500.		bm	1	1 203	1 203,40 Kč
Tvarovka kruhová - Uzavření						
	Potrubi kruhové spirálně vinnuté z ocelového pozinkovaného plechu. Třída těsnosti C (těsnění tvarovek s gumovým těsněním). Dodávka včetně závěsů a montážního materiálu. Max. rozměr - 125.		bm	1	911	910,80 Kč
	Čtyřhranné potrubí - tvarovky					
	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí. Dodávka včetně závěsů, kotvického a spojovacího materiálu.	Výrobce - Lidnab.	m2	8	1 115	8 923,20 Kč
	Izolace potrubí					
18.1	IT - 40 Typ - IT - 40 - čtýřhranné. Výrobek - Isover ORSTECH 45 H. Výrobce - ISOVER.	Výrobek - Isover ORSTECH 45 H. Výrobce - ISOVER.	m2	15	616	9 240,00 Kč
	Nemateriálové položky					
NP.01.01	NP - Doprava materiálu		kpl	1	45 100	45 100,00 Kč
NP.01.02	NP - Individuální zkoušky		kpl	1	20 900	20 900,00 Kč
NP.01.03	NP - Jemné zaregulování		kpl	1	26 400	26 400,00 Kč
NP.01.04	NP - Montáž		kpl	1	330 000	330 000,00 Kč
NP.01.05	NP - Ostatní dodavatelem specifikované položky		kpl	1	2 500	2 500,00 Kč
NP.01.06	NP - Provedení kompletních zkoušek		kpl	1	23 100	23 100,00 Kč
NP.01.07	NP - Uvedení do provozu		kpl	1	13 750	13 750,00 Kč
NP.01.08	NP - Vypracování projektu skutečného provedení		kpl	1	16 500	16 500,00 Kč
NP.01.09	NP - Vypracování provozních řádů		kpl	1	22 550	22 550,00 Kč
NP.01.10	NP - Zařízení staveniště		kpl	1	5 500	5 500,00 Kč
NP.01.11	NP - Zaškolení obsluhy		kpl	1	6 600	6 600,00 Kč
NP.01.12	NP - Zpracování výrobní dodavatelské dokumentace		kpl	1	6 600	6 600,00 Kč

Celkem

1 431 131,06 Kč

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504N - 14-Závlahový systém

KSO:

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:

Datum: 05.06.2025

Zadavatel:

ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

MJÖLKING s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Martin Macoun

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	87 566,70
Ostatní náklady	8 000,00
Cena bez DPH	95 566,70

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	95 566,70	21,00%	20 069,01
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH v CZK 115 635,71

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504N - 14-Závlahový systém

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

Projektant: MJÖLKING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: Ing. Martin Macoun

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

87 566,70

D PSV Práce a dodávky PSV 87 566,70

D 724 Závlahový systém 87 566,70

1	K	724R1	Závlahový systém - dle samostatného rozpočtu	kpl	1,000	87 566,70	87 566,70
---	---	-------	--	-----	-------	-----------	-----------

Cenová nabídka

Název zakázky:
Zákazník:
Telefon:
E-mail:

Vypracoval: Ing. Petr Antoch
Firma: Irimon spol. s r.o.
Telefon: 773344792
E-mail: PetrAntoch@irimon.cz

Obj. č.	Model	Popis	Počet	Jedn.	Ceníková cena Kč bez DPH	Nabídka celkem Kč bez DPH
Ovládací systém a senzory						
43545	HPC-401-E	HPC 401-E, WiFi, Hydrowise, 4 sekce, exteriérová Profesionální internetová ovládací jednotka PRO-HPC, ovládaní přes webové rozhraní (prohlížeč, smartphone), 4 sekce, rozšiřitelná až na 23 sekcí resp. na 32 s dekodérovým modulem (+1 hl. ventil), interní transformátor, 2x senzorový vstup.	1	ks	8 190,00	8 190,00
12130	RAIN-CLIK	Rain Klik - čidlo srážek s okamžitou aktivací Senzor srážek s funkcí Quick Response (okamžitá aktivace - 2-5 min), zpětná deaktivace do 4 hod., regulace rychlosti vysychání, ALU konzole, 24 V nebo 9 V .	1	ks	1 150,50	1 150,50
13009	DBO-B6-L	Vodotěsný konektor DBO (vel. L) Pro vodiče 0,8-2,5 mm ² dvoudílné (žlutomodrá kabelová spojka), středně velké tělo, pro spojení 2-6 vodičů, náhrada za DBY.	6	ks	54,60	327,60
Potrubí a tvarovky pro rozvody AZS						
1135	25PN60LD2	PE-LD/ES (PN 6) - návin - 25 m 25x2,3 mm, PN 6, velmi kvalitní PE potrubí pro sekční rozvody AZS, návin 25 m, cena uvedena za 1 m	15	m	32,50	487,50
4403	214-250	CONNECTO - T - kusy 25mm - Mechanická tvarovka pro spojování potrubí z nízkohustotního polyethylenu PE-LD a středněhustotního polyethylenu PE-MD, zelená	1	ks	76,70	76,70
4253	213-250	CONNECTO - Kolena 25mm - Mechanická tvarovka pro spojování potrubí z nízkohustotního polyethylenu PE-LD a středněhustotního polyethylenu PE-MD, 25 mm, zelená	1	ks	53,30	53,30
		Soubor tvarovek PE, napojení na přípojný bod vyvedený na střechu od ZTI + rezerva	1	soubor	1 300,00	1 300,00
Mikrozávlaha						
47864	A1630100-2	TANDEM-IR 16mm - 2,1 l/h, (100 m) Kapkovací potrubí 16 mm, balení 100 m - spon 30 cm, zdvojený cylindrický kapkovač 2,1 l/h, nadzemní aplikace, cena uvedena za 1 m	200	m	14,30	2 860,00
45286	848-160	Hlavice 1" se 4 vývody 16 mm, ABS Nástrčná tvarovka se závitem pro kapkovací potrubí 16 mm Tandem/Super GS, 4 vývody 16 mm x vnitřní 1" závit, extra pevný černý ABS	2	ks	50,70	101,40
4253	213-250	CONNECTO - Kolena 25mm - Mechanická tvarovka pro spojování potrubí z nízkohustotního polyethylenu PE-LD a středněhustotního polyethylenu PE-MD, 25 mm, zelená	2	ks	53,30	106,60
4107	211-25D	CONNECTO - Závitové DG přechody s vnějším závitem 25x1" - Mechanická tvarovka pro spojování potrubí z nízkohustotního polyethylenu PE-LD a středněhustotního polyethylenu PE-MD, vnější závit, zelená	2	ks	31,20	62,40
45258	PDL-16N	Zemní úchyt PDL pro kapk. potrubí 16 mm - černý - NEW Zemní úchy 16 mm, jednostranný, dlouhý 18 cm, s vyšší fixační schopností, nežli ostatní běžné úchyty délky 14-15 cm INOVOVANÝ DESIGN 2022	150	ks	9,10	1 365,00
44703	823-160	QJ 16 - koleno 90° - PP Nástrčná tvarovka s převlečnou matkou pro připojení pružného potrubí IRIMON Quick Joint QJ16, nebo potrubí PE, 16x16 mm, černá, PP, PN4	40	ks	27,30	1 092,00
44702	814-160	QJ 16 - T kus - PP Nástrčná tvarovka s převlečnou matkou pro připojení pružného potrubí IRIMON Quick Joint QJ16, nebo potrubí PE, 16x16x16 mm, černá, PP, PN4	100	ks	32,50	3 250,00
44705	813-160-GR	QJ 16 - zátko - PP Nástrčná tvarovka s převlečnou matkou pro připojení pružného potrubí IRIMON Quick Joint QJ16, nebo potrubí PE, 16 mm, černá, PP, PN4	10	ks	16,90	169,00
44701	810-160	QJ 16 - spojka přímá - PP Nástrčná tvarovka s převlečnou matkou pro připojení pružného potrubí IRIMON Quick Joint QJ16, nebo potrubí PE, 16x16 mm, černá, PP, PN4	10	ks	14,30	143,00
45241	44305	Svěrná objímka pro kapk. potrubí 16 mm Zajišťující prvek velikosti 15 - 16 mm pro zajištění spoje 16mm nástrčné tvarovky s kapkovacím potrubím	4	ks	6,50	26,00
Hlavní sestava - napojení na vodní zdroj						
52140	570-409	DG přechod s vnějším kovovým závitem PP-R tvarovka, 32x1", vnější kovový závit, PN 20	2	ks	296,40	592,80
8302	230-320	Mosazná šroubení přímá 1" přímé s plochým klingeritovým těsněním - rozebíratelné, PN 10	2	ks	201,50	403,00
8020	471-320P	Kulový ventil FF s pákou - dlouhý závit 1", vnitřní závity, dlouhý závit, červená páka, PN16	1	ks	340,60	340,60
6823	FK06-1AA	MINI PLUS-FK filtr 1" Filtr 1" (DN25), filtrační vložka 155 mesh, PN 16, vestavěný nastavitelný REDUKČNÍ VENTIL, odkalovací ventil, Q(max)= 1,2 l/s	1	ks	4 420,00	4 420,00
8332	470-320	Zpětná klapka - s mosaznou záklopkou 1" pružinová celomosazná, PN 16	1	ks	223,60	223,60
8352	600.58-32C	Mosazné závitové redukce 1" x 3/4", vnější / vnitřní závit	2	ks	50,70	101,40
43511	C-075-FLOW	HC-075-FLOW, vodoměr s impulzním výstupem, 3/4" Vodoměr s impulzním výstupem. Pro ovládací jednotky Hunter Hydrowise. Připojení 3/4", vnější závit těla vodoměru 1", detekce průsaků, monitorování průtoku.	1	ks	5 791,50	5 791,50
15201	ICV101GB	ICV, 1" FF, 14 bar Elektromagnetický ventil s cívkou 24 V AC a regulací průtoku. Rozsah pracovních tlaků 1,5 - 14 bar, vhodný pro hlavní sestavy automatického závlahového systému.	1	ks	2 054,00	2 054,00

8040	600.57-320	Mosazné závitové dvojníply 1", vnější závit	1	ks	63,70	63,70
8054	750-32B	Mosazné závitové redukované T-kusy 1"x1/2"x1", vnitřní závit	1	ks	153,40	153,40
8063	190-200P	Kulový ventil MM s pákou/motýlkem - standardní závit 1/2", vnější závit, standardní závit, červená páka, PN16	1	ks	167,70	167,70
10483	8865126	Adaptér pro kompresor s vnitřním závitem 1/2" Adaptér pro kompresory - vsuvka s vnitřním závitem 1/2", PN 35, doporučený tlak pro zazimování 4 -6 bar, např. přes GEKA přechod s vnějším závitem	1	ks	72,80	72,80
13009	DBO-B6-L	Vodotěsný konektor DBO (vel. L) Pro vodiče 0,8-2,5 mm ² dvoudílné (žlutomodrá kabelová spojka), středně velké tělo, pro spojení 2-6 vodičů, náhrada za DBY.	2	ks	54,60	109,20
Různé						
5030	TAN-80	Těsnící provázek TANGIT délka 80 m Pro těsnění závitů, 80 m (až 200 1/2"závitů)	1	ks	344,50	344,50
5010	12-12-075AL	Velmi pevná teflonová těsnící páska, 12 mm, 12 m 12 mm x 12 mm x 0,075 mm, kvalitní a léty osvědčená pevná páska vhodná pro těsnění všech plastových závitů, (bílý nebo modrý obal)	5	ks	14,30	71,50
Elektroinstalace a el. zapojení						
13302	2X15-100	CYKY-O 2x1,5 (CYKY 2Dx1,5) Dvoužilový zemní kabel vhodný například pro 1 elektromagnetický ventil nebo čidlo, balení ve smotku 100 m, cena uvedena za 1 m.	70	m	18,20	1 274,00
13390	kabel-stín	Stíněný kabel TCEPKPFLE 1X4X0,6 Stíněný zemní kabel, odolný UV, vhodný pro připojení senzorů (vodoměrů, tlakových senzorů). Metráž.	20	bm	54,60	1 092,00
Ostatní pracovní činnosti						
		Montáž zavlažovacího systému	0	soubor	1,00	33 800,00
		Zemní práce, uložení zeminy, zásyp, odpovídající hutnění	0	soubor	1,00	3 770,00
		Provedení a zapojení elektroinstalace	0	soubor	1,00	8 970,00
		Doprava materiálu a osob	0	soubor	1,00	2 990,00

Rekapitulace

Doporučená ceníková cena - komponenty	bez DPH	38 036,70
Cena instalace a souvisejících činností	bez DPH	49 530,00
Nabídková cena CELKEM	bez DPH	87 566,70
DPH	21%	18 389,01
Celkem k úhradě	vč. DPH	105 955,71

Ze dne: 25.04.2025

Platnost nabídky: Nebyla uvedena

Poznámka:

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

2025040 - 15-Silnoproud vnitřní

KSO:

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:

Datum: 05.06.2025

Zadavatel:

ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

MJÖLKING s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Martin Macoun

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	3 624 730,70
Ostatní náklady	0,00
Cena bez DPH	3 624 730,70

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 624 730,70	21,00%	761 193,45
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH v CZK 4 385 924,15

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

2025040 - 15-Silnoproud vnitřní

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

Projektant: MJÖLKING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: Ing. Martin Macoun

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

3 624 730,70

D PSV Práce a dodávky PSV 3 624 730,70

D 741 Elektroinstalace - silnoproud 3 624 730,70

1	K	741R1	Silnoproud vnitřní - dle samostatného rozpočtu	kpl	1,000	3 624 730,70	3 624 730,70
---	---	-------	--	-----	-------	--------------	--------------

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra
<p>10: Elektroinstalace 1010: el. zařízení - komplety Svítlidla jsou samostatnou dodávkou a nejsou obsažena v tomto seznamu. Specifikace viz. architektonická část Koncové prvky je nutné koordinovat s arch. výkresy umístění koncových prvků. Design vyplývá z arch. výkresů. Společné rámečky je nutno přepočítat dle finálního umístění koncových prvků Obecně se všechny koncové prvky určují pro přiznanou montáž</p>			
1.	ZAŘ	Strojek vypínače KNX 2(4) tl. Včetně instalační krabice, krytu a rámečku	ks 14,0
2.	ZAŘ	Strojek vypínače KNX 2(4) tl. Včetně instalační krabice, krytu a rámečku s těsněním IP44 - venkovní	ks 1,0
3.	ZAŘ	Strojek vypínače jednopólového, řazení č.1 včetně krycí klapky a krabice pro povrchovou montáž, IP44	ks 1,0
4.	ZAŘ	Strojek vypínače jednopólového, řazení č.1 včetně krycí klapky a krabice pro povrchovou montáž	ks 1,0
5.	ZAŘ	Strojek přepínače střídavého č.6 včetně krycí klapky a krabice pro povrchovou montáž	ks 1,0
6.	ZAŘ	Zásuvka 230V 16A 2P+T. Instalace povrchová, včetně instalační krabice, krytu a rámečku	ks 50,0
7.	ZAŘ	Zásuvka 230V 16A 2P+T. Instalace povrchová, včetně instalační krabice, krytu a rámečku, venkovní provedení IP 44	ks 14,0
8.	POZN.	<i>Rámečky jsou uvedeny jako součást přístroje, viz. položky výše. V případě společných rámečků udělat přepočet při realizaci dle finálního umístění. V rámci přisazené montáže nemusí být společné rámečky zahrnuty neboť nemusí být v sortimentu vybraného designu.</i>	
9.	ZAŘ	elektroinstalační krabice včetně svorkovnice 3P do KP68 pro napojení zařízení . Svorky dle kabelu a zařízení, Včetně krytu do 1M rámečku	ks 20,0
10.	ZAŘ	elektroinstalační krabice včetně svorkovnice 5P do KP68 pro napojení zařízení . Svorky dle kabelu a zařízení, Včetně krytu do 1M rámečku	ks 10,0
11.	ZAŘ	Podlahový box 4 MOD, včetně 2x zásuvky 230V, 2x zásuvky DATA 2 porty	ks 8,0
12.	ZAŘ	Podlahový box 4 MOD, Bez zásuvek - volné zakončení - pro mobilní pulty	ks 3,0
13.	ZAŘ	Media box pod omítkového typu s krycím panelem za IAT/LCD v učebnách s modulovým prostorem pro 2x 230V, 1x DATA 2p. Včetně	ks 4,0
14.	ZAŘ	Pohybové/přítomnostní čidlo stropní s nastavením času doběhu, pro spínání 230V zátěže	ks 12,0
15.	POZN.	<i>Pohybová čidla budou před dodáním vzorkována. Na toaletách a v místnosti odpočinu (knihovna, čítárna, apod.) se uvažují čidla s větší mírou citlivosti. S Arch. konzultovat osazení zapuštěné varianty.</i>	
16.	ZAŘ	Pohybové čidlo nástěné, 230V	ks 1,0
17.	ZAŘ	Instalační box s 2x rele/stykačem c230V/10A pro předání kontaktu spínání světel WC do MaR, plný kryt, kabelové prostupky. Instalace nad podhled	atyp ks 2,0
18.	ZAŘ	Tlačítko požární "TOTAL STOP" včetně ochranného skla, spínacích a rozpínacích kontaktů, kompletní - červené	ks 1,0
19.	ZAŘ	elektroinstalační krabice, pomocná, pro svorkové propoje. Povrchová montáž	ks 80,0
20.	ZAŘ	Svorkovnice WAGO 3P-5P, 1,5-2,5qmm, 100ks bal.	bal. 10,0

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra
1020: el. zařízení - svítidla Svítidla budou dodána kompletní, včetně potřebných krytů, zdrojů světla, DALI předřadníků a napájecích zdrojů, příslušenství pro provoz, instalačního materiálu a instalace Svítidla budou před dodáním vzorkována a schválena architekty. Dále jsou uvedeny zadané typy plynoucí z arch. řešení. PD elektro má zohlednit pouze počty. Dodávky budou sestaveny dle zadání v arch. části!			
1.	ZAŘ Svítidlo typ "A" - Přisazené svítidlo soc. zázemí. Kompletní dle arch. zadání	ks	14
2.	ZAŘ Svítidlo typ "D" - Přisazené svítidlo technického zázemí. Kompletní dle arch. zadání	ks	6
3.	ZAŘ Svítidlo typ "Bc" - Přisazené svítidlo nasvětlení vstupu. Kompletní dle arch. zadání, venkovní	ks	1
4.	ZAŘ Svítidlo typ "Bb" - Přisazené svítidlo nasvětlení vstupu. Kompletní dle arch. zadání, venkovní	ks	2
5.	ZAŘ Svítidlo typ "C1v" - Přisazené svítidlo schodiště. Kompletní dle arch. zadání, venkovní	ks	11
6.	ZAŘ Svítidlo typ "C1" - Přisazené svítidlo pro nasvětlení učebny. Kompletní dle arch. zadání - DALI	ks	14
7.	ZAŘ Svítidlo typ "C2a" - Přisazené svítidlo pro nasvětlení učebny. Kompletní dle arch. zadání - DALI	ks	8
8.	ZAŘ Svítidlo typ "C2b" - Přisazené svítidlo pro nasvětlení učebny. Kompletní dle arch. zadání - DALI	ks	9
9.	ZAŘ Svítidlo typ "Ea,Eb,Ec,Ed,Ee" - Přisazené svítidlo pro nasvětlení učebny. Kompletní dle arch. zadání - DALI	ks	20
10.	ZAŘ Svítidlo typ "F2" - Přisazené svítidlo pro nasvětlení učebny. Kompletní dle arch. zadání - DALI	ks	2
11.	ZAŘ Svítidlo typ "G" - Přisazené svítidlo pro nasvětlení učebny. Kompletní dle arch. zadání - DALI	ks	3
12.	ZAŘ Svítidlo typ "H" - Zemní svítidlo pro zelené střechy. Kompletní dle arch. zadání	ks	11
13.	ZAŘ NO1 - Svítidlo nouzové, stropní, spotové s napájecím zdrojem, akumulátorem, krytem. Včetně montážního materiálu	ks	14,0
14.	ZAŘ NO3 - Svítidlo nouzové, stropní, spotové s napájecím zdrojem, akumulátorem, krytem. Včetně montážního materiálu	ks	4,0
15.	ZAŘ NO5 - Svítidlo nouzové s piktogramem směru úniku, napájecím zdroje, akumulátorem, krytem. Včetně montážního materiálu	ks	10,0
16.	ZAŘ NO6,7 - Svítidlo nouzové, nástěnné, spotové s napájecím zdrojem, akumulátorem, krytem. Včetně montážního materiálu	ks	12,0
1030: Rozváděče - komplety			
1.	ZAŘ Hlavní rozváděč RH	kpl	1,0
1.01	POZN. Podléhá vypracování dílenské/výrobní dokumentace - výrobek		
1.02	POZN. Viz. příloha požadavky na výrobky, obvodové schéma, výkres číslo 301		
2.	ZAŘ Hlavní ochranná přípojnice +MET (HOP)	kpl	1,0
3.	ZAŘ Revize přípojkové rozvodnice - doplnění pojistek pro budovu	kpl	2,0
3.01	ZAŘČ 100A gG	ks	3,0
1040: Kabeláž, úložné konstrukce, příslušenství			

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra
POZN	<i>Kabeláž odečtena z projektové dokumentace a násobena pomocí koeficientů s ohledem na vedení kabelové trasy. Doporučením PD je zajištění ceny za metrové délky kabelů. Uvedené délky ve VV jsou informační. Na toto je potřeba pamatovat v rámci přípravy cenové nabídky. Délky průřezů nad 6 qmm a úložné konstrukce je nutné zaměřit při realizaci na základě založení kabelové trasy. Následně dodat na stavbu v potřebných délkách. Dle skutečného vedení tras.</i>		
1.	ZAŘ kabel CYKY-J 3x1,5 qmm	m	880
2.	ZAŘ kabel CYKY-J 3x2,5 qmm	m	960
3.	ZAŘ kabel CYKY-O 3x1,5 qmm	m	60
4.	ZAŘ kabel CYKY-O 3x2,5 qmm	m	40
5.	ZAŘ kabel CYKY-J 5x1,5 qmm	m	40
6.	ZAŘ kabel CYKY-J 5x2,5 qmm	m	70
7.	ZAŘ kabel CYKY-O 5x1,5 qmm	m	80
8.	ZAŘ kabel CYKY-J 5x4 qmm	m	40
9.	ZAŘ kabel CYKY-J 5x6 qmm	m	110
10.	ZAŘ kabel 1-CYKY 4x50 qmm	m	60
11.	ZAŘ volné vodiče CY/A 1,5;2,5;4 - dle potřeby	m	360
12.	ZAŘ kabel CYA ZŽ 10 qmm	m	200
13.	ZAŘ kabel CYA ZŽ 16 qmm	m	80
14.	ZAŘ kabel JYTY 2x1,5	m	320
15.	ZAŘ kabel JYTY 4x1	m	30
16.	ZAŘ kabel JYTY 7x1	m	30
17.	ZAŘ kabel JYSTY 2x2x0,8	m	40
18.	ZAŘ kabel JYSTY 3x2x0,8	m	40
19.	ZAŘ kabel JYSTY 4x2x0,8	m	40
20.	ZAŘ kabel JYSTY 5x2x0,8	m	40
21.	ZAŘ PRAFlaDur-J 3x1,5 qmm	m	30
22.	ZAŘ Kabel EIB/KNX (2x2x0,8)	m	100
23.	ZAŘ Trubky instalační ohebné, průměrů 16,20,25,32,45,50,60 mm dle potřeby použití	m	1 400,0
24.	ZAŘ Trubky instalační plné, d25;32 mm pro přiznané rozvody. Dle výběru architekta - kovové	m	1 600,0
25.	ZAŘ Sortiment pro přiznané vedení, instalační kolena, T kusy, zátky, apod. pro trubky d25;32 mm - kovové	ks	860,0
26.	ZAŘ Přichytky pro trubky, počítáno pro 0,5-1m délky, včetně kotvícího materiálu - kovové	ks	1 200,0
27.	ZAŘ Kabelová průchodka (plyno-vodo těsná) včetně systémového příslušenství, (např. typ HSI 150 K/x , BETTRA) Dodávka stavby	ks	2,0
28.	ZAŘ Trubka instalační KOPOFLEX KF09075 s protahovacím drátem	m	50,0
29.	ZAŘ <i>Trubky KOPOFLEX použít dle koordinační realizace tras. Vhodnost použití daného průměru bude ověřena při realizaci na základě místních podmínek</i>		
30.	ZAŘ Příslušenství pro trubky KOPOFLEX (koncovky, spojky, apod.)	ks	10,0
31.	ZAŘ <i>Potřeba plynoucí z realizace</i>		
32.	ZAŘ Instalační krabice KT125, dle potřeby, protahovací	ks	20,0
33.	ZAŘ Instalační krabice typu KPR 68 / v provedení instalace do dřevěné konstrukce	ks	80,0
34.	ZAŘ Instalační krabice přístrojové/protahovací (var. S víčkem) v provedení instalace na dřevěné konstrukce - kovové	ks	320,0
35.	ZAŘ Kabelkové přichytky pro volně vedené kabely nad podhledem včetně kotvícího materiálu (bal. 100 ks)	ks	20,0
36.	ZAŘ Prvek pro instalaci zásuvek a vypínačů do zateplení, KEZxxxx	ks	8,0
37.	ZAŘ Konstrukce pro stoupační vedení včetně kotvícího materiálu. Š50-200	m	20,0

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra
38.	POZN. <i>kabelové žlaby použít dle koordinační realizace tras. Vhodnost použití daného rozměru bude ověřena při realizaci na základě místních podmínek</i>		
POZN	1050: Zemnicí a jímací soustava Spadá do kategorie vyhrazených technických zařízení II, a proto je nutné v souladu s ustanovením v TZ vypracovat dílenskou dokumentaci zhotovitele. Podléhá samostatné revizi. PD uvádí referenční materiály, které se mohou měnit na základě konkrétních navržených způsobů řešení v realizační PD dodavatele. Pro účely nacenění díla je nutné brát tyto položky jako informativní.		
1.	ZAŘ V4A 30x3,5, VOLNĚ	m	70,0
2.	ZAŘ DRÁT ZEMNÍČÍ V4A 10 BEZ PVC, VOLNĚ	m	18,0
3.	ZAŘ EKVIPOKOVANÉ SVORKOVNICE MET	ks	1,0
4.	ZAŘ VODIČ CYA 25 ŽL/Z – SPOJENÍ ZÁKLADOVÉHO ZEMNÍČE S VÝVODEM PRO MET	m	7,0
UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ			
5.	ZAŘ DRÁT 8 ALMGSI, PEVNĚ	m	42,0
6.	ZAŘ SK SVORKY + SVORKY/OBJÍMKY PRO PŘIPOJENÍ KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ STAVBY NA STŘEŠE	ks	6,0
7.	ZAŘ DRŽÁK VEDENÍ NA STĚNĚ (DRŽÁK VEDENÍ S UMĚLOHMOTNOU PODLOŽKOU. DRŽÁK VEDENÍ PRO MONTÁŽ NA STĚNU, MATERIÁL DRŽÁKU VEDENÍ NEREZ, UCHYCENÍ VEDENÍ PEVNĚ, ROZSAH DRŽÁKU (PRŮM.) 8/10MM,	ks	26,0
8.	ZAŘ DRŽÁK VEDENÍ PRO UCHYCENÍ DRÁTŮ A PÁSKŮ NA NA STŘEŠE POD TAŠKY V PŘÍPADĚ INSTALACE NAD KRYTINU (MATERIÁL DRŽÁKU UMĚLÁ HMOTA, BARVA DRŽÁKU VEDENÍ ŠEDÁ, PRŮMĚR DRÁTU 8 mm, DÉLKA VZPĚRY 205 mm, VÝŠKA DRŽÁKU 36 mm, VNITŘNÍ ZÁVIT M8, MOŽNOST UPEVNĚNÍ/PŘIPOJENÍ - LEHKÉ VYTVAROVÁNÍ PODLE DRÁŽEK TAŠKY)	ks	21,0
HROMOSVOD			
9.	ZAŘ PODPŮRNÁ TRUBKA PRO VODIČ S VYSOKONAPĚŤOVOU IZOLACÍ "s=75", PODPŮRNÁ TRUBKA S VNITŘNÍM PŘIPOJENÍM A PRUŽINOVOU PA SVORKOU. S KRATKOU JÍMACÍ TYČÍ (JÍMACÍ TYČ Ø 22/16/10 mm, DÉLKA 1000mm (MATERIÁL JÍMACÍ TYČE - AL, DÉLKA JÍMACÍ TYČE - 1000mm, MATERIÁL PODPŮRNÉ TRUBKY - GFK/AL, DÉLKA PODPŮRNÉ TRUBKY - 3200mm, VNĚJŠÍ PRŮMĚR - 50mm, DÉLKA IZOLAČNÍ ČÁSTI - 1535mm, SÍLA STĚNY TRUBKY - 4 mm, KOEFICIENT MATERIÁLU Km - 0,7, TEPLOTA PROSTŘEDÍ - 50 °C ... +100 °C, PROVEDENÍ - ODOLNOST PROTI UV ZÁŘENÍ, POUZDRO 60 X 5 mm, MAX. VOLNÁ DÉLKA S JÍMACÍ TYČÍ (MONTÁŽ NA STĚNU)- 3600mm, MAX. RYCHLOST NÁRAZOVÉHO VĚTRU (MONTÁŽ NA STĚNU, 1X VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ s75 UVNITŘ)- 237 km/h, MAX. RYCHLOST NÁRAZOVÉHO VĚTRU (MONTÁŽ NA STĚNU, 1X VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ s75 VNĚ)-222 km/h, MAX. RYCHLOST NÁRAZOVÉHO VĚTRU (MONTÁŽ NA STĚNU, 4X VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ s75 VNĚ)- 194 km/h, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 6,12kg) S DÉLKOU 3,5m NAD ÚROVNÍ STŘECHY	ks	3,0

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra
10.	ZAŘ SADA PRO UPEVNĚNÍ VODIČE HVI (UPEVNĚVACÍ SADA PRO PŘIPOJENÍ VODIČŮ HVI K PODPŮRNÝM TRUBKÁM PRO VODIČE HVI, SLOŽENÁ Z PŘIPOJOVACÍ DESTIČKY (ČTYŘNÁSOBNÉ S DVOJICÍ POJISTNÝCH MATIC) A UPEVNĚVACÍHO KROUŽKU SE ČTYŘMI DRŽÁKY VEDENÍ (D 20mm), OPATŘENÝMI PROŘEZEM PRO ZAJIŠTĚNÍ OBLASTI KONCOVKY (SOUČÁSTÍ SADY JSOU 2 STAHOVACÍ PÁSKY). MATERIÁL NEREZ/AI, PRŮMĚR UPEVNĚVACÍHO KROUŽKU 61mm, UCHYCENÍ PŘIPOJOVACÍ DESTIČKY ČTYŘHRANNÝ OTVOR 13mm, PODPĚRY VEDENÍ 4x20mm, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 701g)	ks	3,0
11.	ZAŘ DRŽÁK NA STĚNU/KROV (MATERIÁL NEREZ, ROZSAH UCHYCENÍ OBJÍMKY 50mm, ŠROUB [8x] 5,1/ [4x] 11x20mm, MATERIÁL ŠROUBU NEREZ, Odstup od stěny 80mm, VÁHA 618g)	ks	6,0
12.	ZAŘ OSTATNÍ NESPECIFIKOVANÝ MATERIÁL HROMOSVODU	ks	1,0
13.	ZAŘ VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ HVI (s=75) BARVA ŠEDÁ (HLAVNÍ PARAMETRY VYSOKONAPĚŤOVÝCH VODIČŮ (s=0,75m):ZKUŠEBNÍ IMPULZNÍ PROUD:150 kA (VLNY 10/350); RÁZOVÉ IMPULZNÍ NAPĚTÍ:785 kV; DÉLKA SVODU:12,5 m, MAX. DOVOLENÉ OTEPLENÍ PRO LPS II: 95 K; ODPOR PŘI STEJNOSMĚRNÉM PROUDU:-VNITŘNÍHO VODIČE:< 1 Ω/km, VODIVÉHO PLÁŠTĚ: 1-8 kΩ/m, IZOLAČNÍ ODPOR:>10 GΩ.km, STABILNÍ A ODOLNÝ PRO UV)	m	68,0
14.	ZAŘ ZKUŠEBNÍ SVORKA	ks	3,0
15.	ZAŘ PA SVORKY (K ŘÍZENÍ ELEKTRICKÉHO POLE NA PLÁŠTI VODIČE HVI V OBLASTI KONCOVKY. SPECIÁLNÍ DRÁŽKOVÁNÍ ZAJIŠŤUJE DOKONALÝ KONTAKT S POLOVODIVÝM PLÁŠTĚM. MATERIÁL NEREZ, ROZSAH SVORKY Ø 20 mm, PŘIPOJOVACÍ OTVOR Ø 11 mm, ŠROUB M10 X 20 mm, MATERIÁL ŠROUBU/MATICE NEREZ, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 72g)	ks	3,0
16.	ZAŘ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ A INSTALACI HVI VODIČE	ks	1,0
17.	ZAŘ ŠTÍTEK 1	ks	3,0
18.	ZAŘ PŘIPOJOVACÍ PRVKY PRO VODIČ HVI VNĚ PODPŮRNÉ TRUBKY V PŘÍPADĚ PROPOJENÍ 2 JÍMAČŮ (PŘIPOJOVACÍ PRVEK PRO ZAKONČENÍ VODIČE HVI, PRO ZAJIŠTĚNÍ OBLASTI KONCOVKY VNĚ NOSNÉ TRUBKY (PŘIPOJOVACÍ PRVEK PRO PŘIPOJENÍ VODIČE NA DESTIČKU, SOUČÁSTÍ JSOU 2 SMRŠŤOVACÍ IZOLACE). MATERIÁL NEREZ, PŘIPOJENÍ ZÁVIT M12, PRŮMĚR PŘIPOJOVACÍHO PRVKU 23 mm, PŘIPOJENÍ S PODLOŽKOU NORD-LOCK, ŠROUB ZÁVRTNÝ ŠROUB M6 X 8 mm, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 192g)	ks	3,0
19.	ZAŘ SADA PŘIPOJOVACÍCH PRVKŮ PRO VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ s75 UVNITŘ PODPŮRNÉ TRUBKY (PŘIPOJOVACÍ PRVKY PRO ZAKONČENÍ VODIČE NA OBOU KONCÍCH. PŘIPOJOVACÍ PRVEK PRO PŘIPOJENÍ NA JINÉ ČÁSTI VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM NEBO NA UZEMŇOVACÍ SOUSTAVU (SOUČÁSTÍ JSOU ČTYŘI SMRŠŤOVACÍ IZOLACE). TYTO PŘIPOJOVACÍ PRVKY MOHOU BÝT POUŽITY PRO VODIČE URČENÉ PRO VLOŽENÍ DO PODPŮRNÉ TRUBKY, MATERIÁL NEREZ, PŘIPOJENÍ SVORNÍK Ø 10mm, L 50 mm, PRŮMĚR PŘIPOJOVACÍHO PRVKU 23 mm, ŠROUB ZÁVRTNÝ ŠROUB M6 X 8 mm, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 356 g)	ks	3,0

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra
20.	ZAŘ STŘEŠNÍ DRŽÁK VEDENÍ S PŘÍLOŽKOU SE DVĚMA ŠROUBY A S PROLISOVANOU VZPĚROU PRO ULOŽENÍ VODIČE V PLOŠE ŠIKMÝCH STŘECH, MATERIÁL DRŽÁKU VEDENÍ NEREZ, ROZSAH DRŽÁKU (PRŮM.) 20/23mm, DÉLKA VZPĚRY 205 MM, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	ks	30,0
21.	ZAŘ DRŽÁK VEDENÍ NA STĚNĚ (DRŽÁK VEDENÍ S UMĚLOHMOTNOU PODLOŽKOU. DRŽÁK VEDENÍ PRO MONTÁŽ NA STĚNU, S PŘÍLOŽKOU SE DVĚMA ŠROUBY (NENÍ URČEN PRO MONTÁŽ V OBLASTI KONCOVKY), MATERIÁL DRŽÁKU VEDENÍ NEREZ, UCHYCENÍ VEDENÍ PEVNÉ, ROZSAH DRŽÁKU (PRŮM.) 20/23mm, VÝŠKA DRŽÁKU VEDENÍ 24 mm, ZÁVIT M8, ŠROUB M6x16 mm, NORMA ČSN EN 62561-4, VÁHA 49g)	ks	12,0
22.	ZAŘ UF - krabice pro zkušební svorky (se svorkou), 549001	ks	3,0
STAVEBNÍ A ZEMNÍ PRÁCE			
23.	ZAŘ PŘIVAŘENÍ ZÁKLADOVÉHO ZEMNIČE V4A S DRÁTEM FEZN 10 (POPŘ. 2X SVORKA POZINK KŘÍŽOVÁ BEZ MEZIDESTIČKY, PRO SPOJENÍ DRÁTŮ A PÁSKŮ)	ks	5,0
24.	ZAŘ ZABEZPEČENÍ PRACOVIŠTĚ	hod	5,0
25.	ZAŘ MONTÁŽ NESPECIFIKOVATELNÉ POLOŽKY	hod	5,0
STAVEBNÍ A ZEMNÍ PRÁCE			
26.	ZAŘ SPOLUPRÁCE S OSTATNÍMI PROFESEMI	ks	1,0
27.	ZAŘ REVIZNÍ TECHNIK	ks	1,0
28.	ZAŘ SPOLUPRÁCE S REVIZNÍM TECHNIKEM	ks	1,0
29.	ZAŘ PODRUŽNÝ MATERIÁL (+3% CENY MATERIÁLU)	ks	1,0
KOMPLETNÍ INSTALACE			
30.	ZAŘ INSTALACE A DOPRAVA	ks	1,0
1060: ostatní Kompletní instalace - odhad			
1070: ostatní			
1.	OST. Odpadové hospodářství	pol.	1,0
2.	OST. Realizační dokumentace dodavatele - zohlednění konkrétních výrobků a svorkových schémat!	pol.	1,0
3.	OST. Výrobní dokumentace výrobků dodaných na stavbu, pokud není součástí ceny výrobku. Např. rozvodnice, apod.	pol.	1,0
4.	OST. Dokumentace skutečného provedení	pol.	1,0
5.	OST. Pomocné práce elektro při zapojení zařízení MaR, včetně potřebného materiálu	pol.	1,0
6.	OST. Pomocné práce elektro při zapojení zařízení UT/TUV/CHL, včetně potřebného materiálu	pol.	1,0
7.	OST. Pomocné práce elektro při zapojení zařízení VZT, včetně potřebného materiálu	pol.	1,0
8.	OST. Pomocné práce elektro při zapojení zařízení ZTI, včetně potřebného materiálu	pol.	1,0
9.	OST. Pomocné práce elektro při zapojení zařízení ESL, včetně potřebného materiálu	pol.	1,0
10.	OST. Nastavení zařízení	pol.	1,0
11.	OST. Vyhotovení výpočtů umělého osvětlení, návrh svítidel	pol.	1,0
12.	OST. Jednání a administrativní úkony, včetně nutných účastí na schvalovacích řízeních. Jednání s místní správou PDS, apod.	pol.	1,0

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra
13.	OST. Certifikační měření – měření na kabelech, vypracování měřících protokolů, provedení všech měření a certifikace systému podle příslušných norem.. Vypracování měřících protokolů.	pol.	1,0
14.	OST. Měření a revize Měření a revize – měření na kabelech, vypracování měřících protokolů provedení všech měření a kompletní revize systému podle příslušných norem. Vypracování měřících protokolů a revizních zpráv.	pol.	1,0
15.	OST. Drobný elektroinstalační a spojovací materiál Podružný materiál – drobný elektroinstalační materiál, hmoždinky, materiál pro svazkování kabelů v trase, vázací pásy, štítky, popisky, značení tras apod. apod. (cca 3% - instalačního materiálu) vč. případných bezpečnostních tabulek a instrukcí, bezpečnostní značení.	pol.	1,0
16.	OST. Protipožární ucpávky Požární ucpávka s požární odolností prostupů požárními úseky podle požárně bezpečnostního řešení objektu. Tmel, minerální vata, štítky, atd. dodávka protipožární ucpávky dle doporučení výrobce, označení prostupu identifikačním štítkem.	pol.	1,0
17.	OST. Koordinační funkční zkoušky Koordinační funkční zkoušku technicky zajišťuje zkušební technik EPS a koordinuje ji projektant PBRŠ za přítomnosti zkušebních techniků všech připojených ovládaných a doplňujících zařízení. O provedené zkoušce musí být vyhotoven doklad včetně vyhodnocení výsledků zkoušky. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	pol.	1,0
18.	OST. Komplexní zkoušky Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. V návrhu bude podle potřeby projektová dokumentace pro vysvětlení činnosti a rozsahu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byli předem úspěšně individuálně vyzkoušené, mají potřebné atesty, měření a revize Rozsah a průběh komplexních zkoušek zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, které se po odsouhlasení objednatelem stanou závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, v kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a obstarává zhotovitel Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit	pol.	1,0
19.	OST. Uvedení do provozu Uvedení systému do provozu v souběhu se všemi navazujícími profesemi, na které je zařízení napojeno a řízeno.	pol.	1,0

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra
20.	OST. Školení Zaškolení obsluhy a údržby Zaškolení obsluhy – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předané zařízení provozovat a obsluhovat – uživatelé. Zaškolení údržby – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídku systémů na základě zhotovitelem vypracovaných Předpisů režimů údržby a preventivních prohlídek systémů	pol.	1,0
21.	OST. Návody a manuály Zhotovitel předá sadu manuálů a návodů k obsluze všech prvků zařízení v českém jazyce	pol.	1,0
22.	OST. Doprava	pol.	1,0

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504P - 16-Slaboproud + AV technika + MaR

KSO:

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

CC-CZ:

Datum: 05.06.2025

Zadavatel:

ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

MJÖLKING s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Ing. Martin Macoun

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	7 894 611,14
Ostatní náklady	0,00
Cena bez DPH	7 894 611,14

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	7 894 611,14	21,00%	1 657 868,34
snížená	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	9 552 479,48
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Výukový pavilon Lesovna

Objekt:

202504P - 16-Slaboproud + AV technika + MaR

Místo: Areál ČZU, p.č. 1627/1, Suchdol

Datum: 05.06.2025

Zadavatel: ČZU v Praze, Kamýcká 129, P6

Projektant: MJÖLKING s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel: Ing. Martin Macoun

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

7 894 611,14

D PSV

Práce a dodávky PSV

7 894 611,14

D 742

Elektroinstalace - slaboproud

7 894 611,14

1	K	742R1	Slaboproud - dle samostatného rozpočtu	kpl	1,000	2 657 431,79	2 657 431,79
2	K	742R2	MaR - dle samostatného rozpočtu	kpl	1,000	2 578 600,35	2 578 600,35
3	K	742R3	Audio Video technika - dle samostatného rozpočtu	kpl	1,000	2 658 579,00	2 658 579,00

Všeobecné pokyny

Úvodní ustanovení

1. Tento seznam strojů a zařízení s výkazem výměr slouží jako podklad pro vypracování cenové nabídky dodavatele na realizaci díla a nenahrazuje realizační rozpočet zhotovitele/objednatele. Při zpracování realizačního rozpočtu či nabídky musí zpracovatel počítat s použitím veškerých zařízení a materiálů, které bude považovat za účelné nebo nezbytné k zajištění dokonalé realizace předmětu díla, vyplývající z jeho účelu a požadované funkce, a to při splnění všech potřebných garancí. To platí i v případě, že tyto dodávky, plnění nebo práce vyplývají z charakteru a účelu nabízeného zařízení nebo jsou nezbytné pro dosažení požadované funkce.

Ceny uvedené uchazečem musí být stanoveny tak, aby zahrnovaly veškeré práce, pomocné činnosti a dodávky nezbytné pro kompletní provedení díla, i pokud nejsou v této dokumentaci zcela definovány. Dále je nutné zohlednit obsah technické zprávy a výkresové dokumentace a brát v úvahu dodávky související zejména s následujícími kapitolami technické zprávy:

Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu
Seznam dokladů vyžadovaných pro uvedení stavby do užívání
Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce, související předpisy
Zásady ochrany životního prostředí.

2. Všechny použité přístroje a zařízení musí být dodány v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., s přímo souvisejícími nařízeními vlády a s ostatními zákony a předpisy platnými k datu dodávky zařízení. Viz ustanovení v TZ.

3. Délky kabelových tras jsou odečteny elektronicky z výkresové dokumentace. K délkám je připočtena rezerva, viz ustanovení v TZ. Délky kabelových tras se mohou lišit v závislosti na způsobu zvolené instalace, která může být odlišná od plánovaného vedení v projektové dokumentaci. V rámci cenové nabídky je dodavatel povinen na tuto skutečnost upozornit objednatele. Projektant doporučuje považovat délky v seznamu za orientační.

Dodavatel si s objednatelem na základě těchto délek dohodne cenu za metráž a instalaci kabeláže, kterou dodavatel po realizaci, případně v jejím průběhu, prokáže měřením. V rámci dodávky bude nárokováno pouze zboží, u kterého bude prokázána nezbytnost jeho využití při realizaci díla.

Objednatel bere na vědomí, že pokud je pro provoz technického zařízení potřebná kabeláž, bude dodána a nárokována, i když není přímo uvedena v této projektové dokumentaci. Vzhledem k charakteru projektové dokumentace, která nestanovuje konkrétní typy zařízení ani výrobce, je možné dodat zařízení vyžadující odlišný montážní postup a tedy i jiné zapojení.

4. Nedílnou součástí seznamu je výkresová dokumentace a technická zpráva. Veškeré viditelné koncové prvky, jako například vypínače, zásuvky, světla apod., musí být před objednáním a dodáním na stavbu vyvzorkovány a schváleny investorem nebo architektem. Toto platí i pro vedení přiznaných kabelových tras.

Poř. Kód	Popis	ref	MJ	Výměra
2010: el. zařízení - datové rozvody Koncové prvky je nutné koordinovat s arch. výkresy umístění koncových prvků. Design vyplývá z arch. výkresů. Společné rámečky je nutno přepočítat dle finálního umístění koncových prvků				
1.	ZAŘ	Rack strukturované kabeláže 600x600x42U	ks	1,0
2.	ZAŘ	Průchodka kabelů pro RIE/RDE.	ks	1,0
3.	ZAŘ	Kartáčová záslepka, 370 x 90 mm	ks	1,0
4.	ZAŘ	Lemová hrana, 1 m	ks	1,0
5.	ZAŘ	Kabelová průchodka s molitanovou výplní	ks	1,0
6.	ZAŘ	Zámek do kliky - FAB	ks	1,0
7.	ZAŘ	19" rozvodný panel 1U; 7 x zásuvka podle ČSN, max. 16 A; bleskojistka	ks	2,0
8.	ZAŘ	19" vyvazovací panel 1U, 6x vyvazovací háček 70 x 40 mm, vhodné pro vyšší zatížení	ks	4,0
9.	ZAŘ	19" modulární patch panel 24p.	ks	4,0
10.	ZAŘ	Keystone UTP/6, modulární (patch panely/zásuvky)	ks	50,0
11.	ZAŘ	Keystone FTP/6, modulární (patch panely/zásuvky)	ks	16,0
12.	ZAŘ	optická vana 1U pro zakončení optického kabelu 24vl. včetně konektorů	ks	1,0
13.	ZAŘ	Police, hloubka 550mm, výsuvná	ks	1,0
14.	ZAŘ	Switch 24-48p 10/100/1000 Mbit, dle koordinace s IT	ks	3,0
15.	ZAŘ	PoE+ Switch 8,12,24p., dle koordinace s IT	ks	1,0
16.	ZAŘ	Wifi AP s talířovou charakteristikou a funkcí MASH - Unifi Ubiqi	ks	2,0
17.	ZAŘ	Zásuvka na stěnu pro 2x RJ45/cat.6-UTP, nosná maska, včetně krytu - do KPR68, dle designu silnoproudu	ks	6,0
19.	ZAŘ	Zásuvka do podlahového boxu a mediaboxu RJ 45/cat.6-UTP, nosná maska, včetně krytu	ks	40,0
20.	ZAŘ	Konektor RJ45-M pro volné zakončení kabelů UTP/6, Premium cord	ks	30,0
21.	ZAŘ	Konektor RJ45-M pro volné zakončení kabelů FTP/6, Premium cord	ks	30,0
2020: el. zařízení - Kamerový systém VSS Pozn. koordinovat dodávku s AVT				
1.	ZAŘ	NVR pro 32 IP kamer, až 12MP, 16x PoE, VA, bez HDD	ks	1,0
2.	ZAŘ	HDD 8TB	ks	1,0
3.	ZAŘ	poe switch 16p 250w	ks	1,0
4.	ZAŘ	Venkovní IP kamera s 5MPx rozlišením (2560 x 1920 bodů při 30 snímcích za sekundu), vybavená motorzoom objektivem s ohniskovou vzdáleností 2,8 až 10 mm a úhlem záběru od 41° do 95°. Podporuje kompresi videa H.265 a disponuje funkcemi jako WDR Pro 120 dB, 3D redukce šumu a inteligentní IR přísvit s dosahem až 30 metrů. Kamera je odolná vůči povětrnostním vlivům díky krytí IP66 a IK10 a nabízí provozní teplotní rozsah od -40°C do 60°C. Napájení je zajištěno přes PoE 802.3af a nechybí ani slot pro microSD/SDHC/SDXC karty pro lokální úložiště.	ks	2,0

Poř. Kód	Popis	ref	MJ	Výměra	
5.	ZAŘ	vnitřní dome IP kamera vybavená 5MPx snímačem, který umožňuje rozlišení 2560 x 1920 při 30 snímcích za sekundu. Díky technologiím SNV a WDR Pro dokáže zachytit vysoce kvalitní obraz i v prostředích s vysokým kontrastem a nízkým osvětlením. Kamera je vybavena IR přísvitem s dosahem až 30 metrů pro lepší noční vidění. Podporuje kompresi H.265 a technologii Smart Stream III, což umožňuje snížit spotřebu šířky pásma až o 90% při zachování vynikající kvality obrazu. Navíc nabízí kybernetickou ochranu prostřednictvím integrace s Trend Micro IoT Security. K dispozici jsou dvě varianty objektivů: pevné ohnisko a objektiv s dálkovým ostřením. Pevný objektiv má ohniskovou vzdálenost 2,8 mm s horizontálním úhlem záběru 103°, vertikálním 76° a diagonálním 134°		ks	5,0
6.	ZAŘ	Konektor RJ45-M pro volné zakončení kabelů FTP/6, Premium cord		ks	20,0
7.	ZAŘ	Licence pro provoz kamerového systému		ks	1,0
2040: el. zařízení - Nouzové volání - NV					
1.	ZAŘ	Hlavní jednotka s optickou a akustickou signalizací - 4 linky, včetně napájecího traťu do zásuvky 230V		ks	1,0
2.	ZAŘ	Volací tlačítko tahové - ZT/RT		ks	4,0
3.	ZAŘ	Vybavovací tlačítko - AT		ks	2,0
4.	ZAŘ	Signalizační světlo - LV		ks	2,0
5.	ZAŘ	Pomocný instalační materiál		ks	1,0
2050: el. zařízení - Hodiny jednotného času					
1.	ZAŘ	Hlavní hodiny řady HN60		ks	1,0
2.	ZAŘ	analogové nástěnné hodiny -s podružným hodinovým strojkem pro polarizované minutové impulzy 24v		ks	2,0
3.	ZAŘ	Instalační materiál pro uchycení hodin stěna/strop		ks	2,0
4.	ZAŘ	Rozvodnice na stěnu v provedení 2x12 MOD pro hlavní hodiny a zdroj		ks	1,0
2070: el. zařízení - Poplachový zabezpečovací a tísňový systém s kontrolou vstupu Dodávku systému zabezpečení a EKV koordinovat se stávajícím použitým zařízením v místním školském areálu. Výkaz zobrazuje pouze základní položky					
1.	ZAŘ	Zabezpečovací ústředna, síťovatelná, integrace kontroly vstupu, jednotná správa včetně GSM modulu a vnitřní propojovací kabeláže, kompletní		ks	1,0
2.	ZAŘ	Volitelný LTE/UMTS/GPRS modem pro ústředny MB-Secure PRO		ks	1,0
3.	ZAŘ	kryt ústředny		ks	1,0
4.	ZAŘ	Napájecí zdroj		ks	1,0
5.	ZAŘ	Akumulátor 12V / 26 Ah		ks	2,0
6.	ZAŘ	Box pro zdroj a AKU		ks	1,0
7.	ZAŘ	Koncentrátor 8in/8out		ks	1,0
8.	ZAŘ	Kovový kryt pro koncentrátor		ks	1,0
11.	ZAŘ	Dveřní modul pro ACS - ovl. 2x dveře, 2x zámek		ks	3,0
12.	ZAŘ	Čtečka bez klávesnice, RS-485		ks	6,0
13.	ZAŘ	Kódová klávesnice systému PZTS		ks	3,0
14.	ZAŘ	Magnetický kontakt dveří 4 drátový do PZTS - dodávka dveří		ks	6,0
16.	ZAŘ	Instalační/propojovací krabice pro připojení magnetů do systému		ks	6,0
17.	ZAŘ	Pohybový detektor Viewguard PIR BUS-1/BUS-2, optika 90°		ks	5,0
18.	ZAŘ	Kloubový držák pro detektory řady SCM a Viewguard včetně instalačního materiálu		ks	5,0
22.	ZAŘ	Patice - kouřový detektor		ks	12,0
23.	ZAŘ	Opticko-kouřový hlásič		ks	12,0
24.	ZAŘ	Instalační software pro správu systému	89 z 103	ks	1,0

Poř. Kód	Popis	ref	MJ	Výměra
25.	ZAŘ	USB načítací stanice pro klíčenky a karty		ks 1,0
26.	ZAŘ	Přístupové klíčenky/karty k systému		ks 60,0
27.	ZAŘ	elektromechanický zámek dveří		ks 6,0
28.	ZAŘ	Připojovací kabel zámku		ks 6,0
29.	ZAŘ	Kování klika-klika		ks 6,0
30.	ZAŘ	Dělený čtyřhran		ks 6,0
31.	POZN	<i>Zámky dveří a příslušenství nutno koordinovat s dodávkou dveří, případně nutno upravit produktové kódy</i>		
32.	ZAŘ	Pomocný instalační materiál systému PZTS a EKV		ks 1,0
2080: Kabeláž, úložné konstrukce, příslušenství Kabeláž odečtena z projektové dokumentace a násobena pomocí koeficientů s ohledem na vedení kabelové trasy. Doporučením PD je zajištění ceny za metrové délky kabelů. Uvedené délky ve VV jsou informační. Na toto je potřeba pamatovat v rámci přípravy cenové nabídky. Délky průřezů nad 10qmm a úložné konstrukce je nutné zaměřit při realizaci na základě založení kabelové trasy. Dle skutečného vedení tras.				
1.	ZAŘ	Instalační kabel CAT6 UTP PVC Eca		m 1 200
2.	ZAŘ	Instalační kabel CAT6 FTP PVC Eca		m 700
3.	ZAŘ	Optický kabel 24 vl. SM vhodný pro vnitřní a vnější rozvody. Gumový plášť		m 150
4.	POZN	<i>Optický kabel dodat až po vyjasnění topologie areálových rozvodů</i>		
5.	ZAŘ	kabel JYSTY 1x2x0,8		m 80
6.	ZAŘ	kabel JYSTY 2x2x0,8		m 10
7.	ZAŘ	kabel JYSTY 3x2x0,8		m 160
8.	ZAŘ	kabel 4x0,22 OEM pro MK		m 90
9.	ZAŘ	kabel JYSTY 4x2x0,8		m 50
11.	ZAŘ	Reproduktorový kabel 2x2,5 (variantně CYKY-J 3x2,5)		m 450
12.	ZAŘ	Linkový kabel stereo 2 x 20 x 0,12 mm ² , Cu stínění		m 120
13.	ZAŘ	kabel CYKY-J 3x1,5 qmm - pomocné propoje		m 50
14.	ZAŘ	kabel CYKY-J 3x2,5 qmm - pomocné propoje		m 50
15.	ZAŘ	kabel CYKY-J 5x1,5 qmm - pomocné propoje		m 50
16.	ZAŘ	kabel CYKY-J 5x2,5 qmm - pomocné propoje		m 50
17.	ZAŘ	volné vodiče CY/A 1,5;2,5;4 - dle potřeby		m 200
18.	ZAŘ	Trubky instalační ohebné, průměrů 16,20,25,32,45,50,60 mm dle potřeby použití		m 6 950,0
24.	ZAŘ	Trubky instalační plné, d25;32 mm pro přiznané rozvody. Dle výběru architekta - kovové		m 1 600,0
25.	ZAŘ	Sortiment pro přiznané vedení, instalační kolena, T kusy, zátky, apod. pro trubky d25;32 mm - kovové		ks 860,0
26.	ZAŘ	Přichytky pro trubky, počítáno pro 0,5-1m délky, včetně kotvícího materiálu - kovové		ks 1 200,0
33.	ZAŘ	Instalační krabice typu KPR 68 / v provedení instalace do dřevěné konstrukce		ks 60,0
20.	ZAŘ	Instalační prvek pro montáž kamery a prvků ESL do zateplení budovy. S tubusem pro kabely a montážní deskou pod fasádu. Lze použít i pro jiné fasádní prvky elektro určené pro montáž na fasádu se zateplením		ks 2,0
21.	ZAŘ	elektroinstalační krabice propojovací pro perové svorky WAGO. Rozbočení systémů/sběrnic po trase		ks 80,0
22.	ZAŘ	Pružinové svorky 3x1,5-5x1,5 pro kabely (bal. 100 ks)		ks 5,0
23.	ZAŘ	Přichytky pro volně vedené kabely 1-10 kabelů, včetně kotvícího materiálu, pásky (bal. 100ks)		ks 5,0
2090: instalace Kompletní instalace - odhad				

Poř. Kód	Popis	ref	MJ	Výměra
2100: ostatní				
Pozn. Platí souhrnně i pro AV techniku uvedenou na samostatném listu				
1.	OST.	Odpadové hospodářství	pol.	1,0
2.	OST.	Realizační dokumentace dodavatele	pol.	1,0
4.	OST.	Projektová dokumentace skutečného provedení - slaboproudé elektroinstalace	pol.	1,0
5.	OST.	Nastavení zařízení	pol.	1,0
6.	OST.	Jednání a administrativní úkony, včetně nutných účastí na schvalovacích řízeních. Jednání s místní správou PDS, apod.	pol.	1,0
7.	OST.	Certifikační měření – měření na kabelech, vypracování měřících protokolů, provedení všech měření a certifikace systému podle příslušných norem.. Vypracování měřících protokolů.	pol.	1,0
8.	OST.	Měření a revize Měření a revize – měření na kabelech, vypracování měřících protokolů provedení všech měření a kompletní revize systému podle příslušných norem. Vypracování měřících protokolů a revizních zpráv.	pol.	1,0
9.	OST.	Drobný elektroinstalační a spojovací materiál Podružný materiál – drobný elektroinstalační materiál, hmoždinky, materiál pro svazkování kabelů v trase, vázací pásy, štítky, popisky, značení tras apod. apod. (cca 3% - instalačního materiálu) vč. případných bezpečnostních tabulek a instrukcí, bezpečnostní značení.	pol.	1,0
10.	OST.	Protipožární ucpávky Požární ucpávka s požární odolností prostupů požárními úseky podle požárně bezpečnostního řešení objektu. Tmel, minerální vata, štítky, atd. dodávka protipožární ucpávky dle doporučení výrobce, označení prostupu identifikačním štítkem.	pol.	1,0
11.	OST.	Koordinační funkční zkoušky Koordinační funkční zkoušku technicky zajišťuje zkušební technik EPS a koordinuje ji projektant PBŘS za přítomnosti zkušebních techniků všech připojených ovládaných a doplňujících zařízení. O provedené zkoušce musí být vyhotoven doklad včetně vyhodnocení výsledků zkoušky. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel.	pol.	1,0
12.	OST.	Komplexní zkoušky Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. V návrhu bude podle potřeby projektová dokumentace pro vysvětlení činnosti a rozsahu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně vyzkoušené, mají potřebné atesty, měření a revize Rozsah a průběh komplexních zkoušek zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, které se po odsouhlasení objednatelem stanou závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, v kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a obstarává zhotovitel Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno převzetí	pol.	1,0

Poř. Kód	Popis	ref	MJ	Výměra
13.	OST. Uvedení do provozu Uvedení systému do provozu v souběhu se všemi navazujícími profesemi, na které je zařízení napojeno a řízeno.		pol.	1,0
14.	OST. Školení Zaškolení obsluhy a údržby Zaškolení obsluhy – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předané zařízení provozovat a obsluhovat – uživatelé. Zaškolení údržby – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídku systémů na základě zhotovitelem vypracovaných Předpisů režimů údržby a preventivních prohlídek systémů		pol.	1,0
15.	OST. Návody a manuály Zhotovitel předá sadu manuálů a návodů k obsluze všech prvků zařízení v českém jazyce		pol.	1,0
16.	OST. Doprava		pol.	1,0

Poř. Kód	Popis	ref	MJ	Výměra
3010: el. zařízení - Audio Video Technika Koncové prvky je nutné koordinovat s arch. výkresy umístění koncových prvků. Design vyplývá z arch. výkresů. Společné rámečky je nutno přepočítat dle finálního umístění koncových prvků 3020: el. zařízení - AVT zařízení pro m.č. 1.02 Pozn. Samostatný celek včetně montáží				
	AV technika - LCD zobrazovače		ks	
1.	ZAŘ	Hliníkový stojan v provedení stříbrný elox v sadě s křídly pro LCD panel 86", Uchytení do stěny, variabilní závaží, tichý chod, magnetická křídla s vysoce odolným keramickým povrchem, odkládací polička, křídla o rozměrech 100x120cm. Vhodný pro LCD panely do hmotnosti 64kg	ks	1,0
2.	ZAŘ	Interaktivní LCD dotykový panel 86" TFT LCD Backlight IPS UHD, 16:9, UHD 3840x2160, Kontrast: 1200:1 (typ.) 5000:1 (DCR), HDMI 2.0, USB-C, Android, umožňuje až 40bodový dotykový vstup více uživatelů,	ks	1,0
3.	ZAŘ	Elektroinstalační krabice rozvodná + víčko 150x150x77mm šedá	ks	1,0
4.	ZAŘ	Kabeláž HDMI, UTP, napájení, trubkování a drobný instalační materiál monitory	ks	1,0
5.	INST	Instalace	ks	1,0
AV technika - Přípojné místa a IO body AVT				
6.	ZAŘ	Podlahová krabice (čtvercový podlahový box 264mm) - výklopné výko, počet modulů 12, rozměr modulu 45x45, počet přístrojových vložek 3, min. hloubka pro vestavbu 64mm, - osazení 6x UTP a 4x230V	ks	1,0
7.	ZAŘ	Box pro montáž přípojného místa na čelní stěnu vedle LCD 86", 3 moduly 55, pro instalaci převodníku HDMI, USB-C, audio na UTP a zásuvky 230V	ks	1,0
8.	ZAŘ	Box pro montáž přípojného místa do stolu, 3 moduly 55, pro instalaci převodníku HDMI, USB-C, audio na UTP a zásuvky 230V	ks	1,0
9.	ZAŘ	Zásuvka 230 V pro instalaci do boxu pro moduly 45	ks	1,0
10.	ZAŘ	Přípojný modul HDMI + Audio do PK modul 45	ks	2,0
11.	ZAŘ	Převodník vysílač (transmitter) HDMI,USB-C, Audio na UTP cat 6, pro převod vstupů AV na UTP do vzdálenosti 100m (stěna vedle LCD astůl přednášejícího), podpora 4K/60 @ 4:4:4, kodér analogového audio signálu, pro montáž do dvojitého boxu Flex55 EU, kompatibilní s DTP a HDBT, HDCP 2.3 kompatibilní, obousměrný port RS232, podpora EDID a HDCP, konfigurační USB-C port na zadním panelu, indikace zvoleného vstupu diodou LED, umožňuje napájení po UTP	ks	1,0
12.	ZAŘ	Převodník vysílač (transmitter) HDMI na UTP cat 6 s výstupem Loop HDMI pro přihledový monitor a výstup počítače PC a interaktivního LCD 86" panelu, převod HDMI na UTP do vzdálenosti 100m, podpora 4K/60 @ 4:4:4, kodér analogového audio signálu, kompatibilní s DTP a HDBT, HDCP 2.3 kompatibilní, obousměrný port RS232, podpora EDID a HDCP, konfigurační USB-C port na předním panelu, indikace přítomnosti signálu diodou LED, napájení 12V	ks	2,0
13.	ZAŘ	Převodník přijímač (receiver) UTP cat 6 na HDMI, pro vstup HDMI do LCD interaktivní stěny cat 6 s výstupem HDMI a audio, přenos signálu HDMI UTP do vzdálenosti 100m, podpora 4K/60 @ 4:4:4, dekodér analogového audio signálu, kompatibilní s DTP a HDBT, HDCP 2.3 kompatibilní, obousměrný port RS232, podpora EDID a HDCP, konfigurační USB-C port na předním panelu, indikace přítomnosti signálu diodou LED, napájení 12V		3,0
14.	ZAŘ	Aktivní optický HDMI 2.1 kabel AOC, pro přenos dat až 48 Gbps, s podporou nejnovějšího 8K rozlišení včetně 8K 60 Hz, 4K až 120 Hz, HDR, eARC, Dolby Vison s 8/10/12 bit, délka 15 m		2,0

Poř. Kód	Popis	ref	MJ	Výměra
15.	ZAŘ	Kabeláž HDMI, UTP, USB, AUDIO, napájení a drobný instalační materiál pro přípojná místa	ks	1,0
16.	INST	Instalace přípojných míst do kateder, stěn a do PK, instalace AVT	ks	1,0
AV technika - VCF zařízení pro MS Teams				
17.	ZAŘ	Videokonferenční sestava pro MS Teams obsahující 2x kamera, rozlišení videa: 3840 x 2160, Maximální snímková frekvence: 30 fps, Úhel zorného pole (FOV): 80°, Automatické ostření, Digitální zoom. MCore Pro mini-PC, Dotykový panel pro ovládání MTouch Plus a RoomSensor, napájecí adaptér, kabely, příslušenství. 1x vícekamerový procesor AVHub, napájecí adaptér a kabely 2x zařízení pro bezdrátové sdílení obsahu	ks	1,0
18.	ZAŘ	Pokročilé mikrofonní pole s 16 všesměrovými jednotkami, 8 nezávislých snímacích zón, plně duplexní snímání zvuku ((STIPA 0,78 při poloměru snímání 3,2 metru), efektivní pokrytí až 60 m2 (STIPA 0,72 při poloměru snímání 4,5 metru) v prostředí RT60=408ms @ 1kHz, hladina hluku = 10dBA, výška 2,8 metru, Inteligentní zpracování zvuku: Integruje pokročilé technologie redukce šumu, ozvěny a dozvuky, Inteligentní sledování, Vestavěný DSP, Podporuje AES67, PoE, integrace do stropu	ks	2,0
19.	ZAŘ	Kabeláž HDMI, UTP, napájení a drobný instalační materiál	ks	1,0
20.	INST	Instalace videokonferenčních PTZ kamer	ks	1,0
AV technika - Audio ozvučení				
21.	ZAŘ	Audio digitální matice 10*6 in / Out,	ks	1,0
22.	ZAŘ	Line-Array reprosoustava 12 x 2", 240/120W @ 12 Ohm / 40/20W @ 100V, max. SPL 113dB @ 1m, frekvenční rozsah 120Hz-20kHz @ -10dB, vyzářovací úhel 170°x20°. K dispozici data pro akustický simulační SW EASE. Hliníková ozvučnice, ocelová krycí mřížka, včetně montážního úchyty v barvě reprosoustavy umožňujícího horizontální natočení i vertikální sklon, rozměry (ŠxVxH) 70x1006x101mm	ks	2,0
23.	ZAŘ	Reproduktor 2-pásmový 8"+1" pro venkovní instalaci, 140/70W @ 16 Ohm / 60/30/15W @ 100V, citlivost 89dB @ 1W/1m, max. SPL 108dB @ 1m, frekvenční rozsah 60Hz-17kHz @ ±3dB, 50Hz-20kHz @ -10dB, vyzářovací úhel 110°x110°, stupeň krytí IP55	ks	4,0
24.	ZAŘ	Zesilovač 4x160W/4ohm/8ohm/70V/100V, DSP procesor, LCD, řízení po Ethernetu, GPIO/Aux, digitální audio směrnice BLU Link pro propojení s DSP maticí, 1U	ks	1,0
25.	ZAŘ	Kabeláž a drobný instalační materiál pro audio management	ks	1,0
26.	INST	Instalace audio managementu	kpl	1,0
AV technika - Distribuce Video / Audio obsahu				
27.	ZAŘ	4K HDMI/DTP 4x4 multiformátová HDMI 4k/60 matice 4x4 hdmi s výstupem audio (de-embedding) a výstupem S/PDIF, podpora HDMI 2.0 / 12bit, 4:4:4 4k/60, řízením po RS232 / ETH v.č. regulace výstupní hlasitosti analog. Audia, napájení 230V	ks	1,0
28.	ZAŘ	Kabeláž HDMI, UTP, RS232 a instalační materiál pro systém distribuce obrazu	ks	1,0
29.	INST	Instalace systému distribuce obrazu	ks	1,0
30.	OST	Konfigurace systému distribuce obrazu	kpl	1,0
Prezentační technika				
31.	ZAŘ	Prezentační PC s klávenicí, myší, vč. SW, bez monitoru	ks	1,0
AV technika - Řídící systém AVT				
32.	ZAŘ	Racková skříň 19" s prosklenými dveřmi 600x600mm, výška 42 U, ventilátory, rozvody a police	ks	1,0

Poř. Kód	Popis	ref	MJ	Výměra
33.	ZAŘ	Datový ETH switch pro AVT a řídicí systém, Switch - do racku, smart, 24x RJ-45, 4x SFP, 24x 10/100/1000Base-T, IGMP a DHCP, Auto-MDI/MDIX, plug and Play, PoE a zrcadlení portů, QoS (Quality of Service) a VLAN, podporuje 802,3af (PoE), přepínací kapacita 128 Gb/s, maximální provozní teplota 50 °C, rozměry 43,9 x 257 x 439,9 mm (VxŠxH), hmotnost 4030 g	ks	1,0
34.	ZAŘ	Dotykový panel řídicího systému pro ovládání AVT, velikost obrazovky 10", rozlišení min 1280*600, kapacitní dotyková vrstva, napájení PoE	ks	1,0
35.	ZAŘ	Kabeláž a drobný instalační materiál pro řídicí systém	ks	1,0
36.	INST	Instalace řídicího systému	hod	20,0
37.	OST	Programování a konfigurace řídicího systému a AVT	hod	100,0
AV technika - obecně				
38.	OST	Projekční činnost - Dokumentace pro provedení části AVT s technickou zprávou, schématem zapojení, výkresem kabelových tras apod.	hod	10,0
39.	OST	Zaškolení obsluhy a provozní zkoušky za účasti zástupce provozovatele	hod	3,0
40.	OST	Manuál návod k obsluze	hod	8,0
41.	OST	Odpadové hospodářství - likvidace obalů	kpl	1,0
42.	OST	Doprava	kpl	1,0
3030: el. zařízení - AVT zařízení pro m.č. 2.02				
Pozn. Samostatný celek včetně montáží				
AV technika - LCD zobrazovače				
1.	ZAŘ	<i>Projektor Laser, 1920x1200 (WUXGA), formát obrazu 16:10, Kontrast 3000000:1, projekční poměr 1.77, Svítivost až 7 000 lm, 1,6x zoom, 6bodová korekce obrazovky, Lens shift, Korekce V a H, Podpora příkazů CEC a signálů 4K přes HDMI®, Životnost lampy (normal) 20000 hod., Hmotnost: 7.2 kg, 2x HDMI, 2x VGA, ETH, RS232, napájení 230V</i>	ks	1,0
2.	ZAŘ	Držák projektoru pro projektor, montáž pod strop, pro větší projektory do 30 kg, náklon +/- 15°, natáčení 360°, materiál kov, barva stříbrná	ks	1,0
3.	ZAŘ	motoricky ovládané promítací plátno, splňující vysoké nároky na projekci, ocelový čtvercový tubus 12,5 x 12,5 cm, provedení v bílé barvě, automatické koncové spínače, upevňovací elementy posuvné 55cm po délce tubusu vpravo a vlevo, upevnění na zeď/strop, bezúdržbový motor, napájení 240V	ks	1,0
4.	ZAŘ	4K prezentační displej 65", Rozlišení 3840 x 2160, Jas 450cd/m², LCD Wi-Fi 450 cd/m², formát obrazu 16:9, odezva 8ms, kontrastní poměr 1200:1, dynamický kontrast 5000:1, pozorovací úhly 1784°, zabudovaný procesor Android 11, provoz 24/7	ks	1,0
5.	ZAŘ	Držák monitoru s vysuvem a natáčením, nebo mobilní stojan	ks	1,0
6.	ZAŘ	Kabeláž HDMI, UTP, napájení, trubkování a drobný instalační materiál monitorů	ks	1,0
7.	INST	Instalace	ks	1,0
AV technika - Přípojná místa a IO body AVT				
8.	ZAŘ	Podlahová krabice (čtvercový podlahový box 264mm) - výklopné výko, počet modulů 12, rozměr modulu 45x45, počet přístrojových vložek 3, min. hloubka pro vestavbu 64mm, - osazení 6x UTP a 4x230V	ks	1,0
9.	ZAŘ	Box pro montáž přípojného místa na čelní stěnu vedle projekce, 3 moduly 55, pro instalaci převodníku HDMI, USB-C, audio na UTP a zásuvky 230V	ks	1,0
10.	ZAŘ	Box pro montáž přípojného místa za LCD přehled, 3 moduly 55, pro instalaci převodníku HDMI, USB-C, audio na UTP a zásuvky 230V	ks	1,0

Poř. Kód	Popis	ref	MJ	Výměra
11.	ZAŘ	Zásuvka 230 V pro instalaci do boxu pro moduly 55	ks	2,0
12.	ZAŘ	Převodník vysílač (transmitter) HDMI,USB-C, Audio na UTP cat 6, pro převod vstupů AV na UTP do vzdálenosti 100m, podpora 4K/60 @ 4:4:4, kodér analogového audio signálu, pro montáž do dvojitého boxu Flex55 EU, umístění na stěnu (vedle tabule a ve stole přednášejícího), kompatibilní s DTP a HDBT, HDCP 2.3 kompatibilní, obousměrný port RS232, podpora EDID a HDCP, konfigurační USB-C port na zadním panelu, indikace zvoleného vstupu diodou LED, umožňuje napájení po UTP	ks	1,0
13.	ZAŘ	Převodník vysílač (transmitter) HDMI na UTP cat 6 s výstupem Loop HDMI pro přihledový výstup z prezentačního PC, převod HDMI na UTP do vzdálenosti 100m, podpora 4K/60 @ 4:4:4, kodér analogového audio signálu, kompatibilní s DTP a HDBT, HDCP 2.3 kompatibilní, obousměrný port RS232, podpora EDID a HDCP, konfigurační USB-C port na předním panelu, indikace přítomnosti signálu diodou LED, napájení 12V		2,0
14.	ZAŘ	Převodník přijímač (receiver) UTP cat 6 na HDMI, pro vstup HDMI do Laser projektoru s výstupem HDMI a audio, přenos signálu HDMI UTP do vzdálenosti 100m, podpora 4K/60 @ 4:4:4, dekodér analogového audio signálu, kompatibilní s DTP a HDBT, HDCP 2.3 kompatibilní, obousměrný port RS232, podpora EDID a HDCP, konfigurační USB-C port na předním panelu, indikace přítomnosti signálu diodou LED, napájení 12V		2,0
15.	ZAŘ	Aktivní optický HDMI 2.1 kabel AOC, pro přenos dat až 48 Gbps, s podporou nejnovějšího 8K rozlišení včetně 8K 60 Hz, 4K až 120 Hz, HDR, eARC, Dolby Vison s 8/10/12 bit, délka 15 m	ks	2,0
16.	ZAŘ	Kabeláž HDMI, UTP, USB, AUDIO, napájení a drobný instalační materiál pro přípojné místa	ks	1,0
17.	INST	Instalace přípojných míst do kateder, stěn a do racku, instalace AVT	ks	1,0
AV technika - VCF zařízení pro MS Teams				
18.	ZAŘ	Videokonferenční sestava pro MS Teams obsahující 2x kamera, rozlišení videa: 3840 x 2160, Maximální snímková frekvence: 30 fps, Úhel zorného pole (FOV): 80°, Automatické ostření, Digitální zoom. MCore Pro mini-PC, Dotykový panel pro ovládání MTouch Plus a RoomSensor, napájecí adaptér, kabely, příslušenství. 1x vícekamerový procesor AVHub, napájecí adaptér a kabely 2x zařízení pro bezdrátové sdílení obsahu	ks	1,0
19.	ZAŘ	Pokročilé mikrofonní pole s 16 všesměrovými jednotkami, 8 nezávislých snímácích zón, plně duplexní snímání zvuku ((STIPA 0,78 při poloměru snímání 3,2 metru), efektivní pokrytí až 60 m2 (STIPA 0,72 při poloměru snímání 4,5 metru) v prostředí RT60=408ms @ 1kHz, hladina hluku = 10dBA, výška 2,8 metru, Inteligentní zpracování zvuku: Integruje pokročilé technologie redukce šumu, ozvěny a dozvuky, Inteligentní sledování, Vestavěný DSP, Podporuje AES67, PoE, integrace do stropu	ks	2,0
20.	ZAŘ	Kabeláž HDMI, UTP, napájení a drobný instalační materiál	ks	1,0
21.	INST	Instalace videokonferenčních PTZ kamer	ks	1,0
AV technika - Audio ozvučení				
22.	ZAŘ	Audio digitální matice 10*6 in / Out,	ks	1,0
23.	ZAŘ	Line-Array reprosoustava 12 x 2", 240/120W @ 12 Ohm / 40/20W @ 100V, max. SPL 113dB @ 1m, frekvenční rozsah 120Hz-20kHz @ -10dB, vyzařovací úhel 170°x20°. K dispozici data pro akustický simulační SW EASE. Hliníková ozvučnice, ocelová krycí mřížka, včetně montážního úchyty v barvě reprosoustavy umožňujícího horizontální natočení i vertikální sklon, rozměry (ŠxVxH) 70x1006x101mm	ks	2,0

Poř. Kód	Popis	ref	MJ	Výměra
24.	ZAŘ	Reproduktor 2-pásmový 8"+1" pro venkovní instalaci, 140/70W @ 16 Ohm / 60/30/15W @ 100V, citlivost 89dB @ 1W/1m, max. SPL 108dB @ 1m, frekvenční rozsah 60Hz-17kHz @ ±3dB, 50Hz-20kHz @ -10dB, vyzářovací úhel 110°x110°, stupeň krytí IP55	ks	4,0
25.	ZAŘ	Zesilovač 4x160W/4ohm/8ohm/70V/100V, DSP procesor, LCD, řízení po Ethernetu, GPIO/Aux, digitální audio směrnice BLU Link pro propojení s DSP maticí, 1U	ks	1,0
26.	ZAŘ	Kabeláž a drobný instalační materiál pro audio management	ks	1,0
27.	INST	Instalace audio managementu	kpl	1,0
AV technika - Distribuce Video / Audio obsahu				
28.	ZAŘ	4K HDMI/DTP 4x4 multiformátová HDMI 4k/60 matice 4x4 hdmi s výstupem audio (de-embedding) a výstupem S/PDIF, podpora HDMI 2.0 / 12bit, 4:4:4 4k/60, řízením po RS232 / ETH v.č. regulace výstupní hlasitosti analog. Audia, napájení 230V	ks	1,0
29.	ZAŘ	Kabeláž HDMI, UTP, RS232 a instalační materiál pro systém distribuce obrazu	ks	1,0
30.	INST	Instalace systému distribuce obrazu	ks	1,0
31.	OST	Konfigurace systému distribuce obrazu	kpl	1,0
AV technika - Řídicí systém AVT				
32.	ZAŘ	Dotykový panel řídicího systému pro ovládání AVT, velikost obrazovky 10", rozlišení min 1280*600, kapacitní dotyková vrstva, napájení PoE	ks	1,0
33.	ZAŘ	Řídicí jednoka pro ovládání AVT a silového rozvaděče, Ultra-Fast 1600 MIPS processor, 512 MB Onboard RAM, 1 M Non-Volatile Memory, 8 GB SDHC FLASH Memory, 1 RU Rack Space, 2 AXLink Interfaces ,1 10/100 LAN Interface, 1 10/100 ICSLan Interface, 8 Digital I/O Ports, 2 RS-232/422/485 Ports, 6 RS-232-only Ports, 8 IR/Serial Output Ports, 8 Relay Ports	ks	1,0
34.	ZAŘ	ETH/ KNX-EIB komunikační brána, IP rozhraní, s KNX IP a Data Secure	ks	1,0
35.	ZAŘ	Napájecí zdroj pro řídicí jednotku	ks	1,0
36.	ZAŘ	Kabeláž a drobný instalační materiál pro řídicí systém	ks	1,0
37.	INST	Instalace řídicího systému	hod	30,0
38.	OST	Programování a konfigurace řídicího systému a AVT	hod	120,0
AV technika - obecně				
39.	OST	Projekční činnost - Dokumentace pro provedení části AVT s technickou zprávou, schémata zapojení, výkresem kabelových tras apod.	hod	16,0
40.	OST	Zaškolení obsluhy a provozní zkoušky za účasti zástupce provozovatele	hod	3,0
41.	OST	Manuál návod k obsluze	hod	8,0
42.	OST	Odpadové hospodářství - likvidace obalů	kpl	1,0
43.	OST	Doprava	kpl	1,0

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
Výkaz výměr - ČZU Lesovna - MaR						
	Měření a regulace				2 578 600 Kč	
	Rozvaděč, elektrovýzbroj				325 244 Kč	
1.	Rozvaděč skříňový 600x1800x300 vč. kompletní elektrovýzbroje, svorek, zdrojů a říd.systému a montáže, přep.ochrany, stoptlačítko, kontrolky, přepínače...	kpl	1	150 733 Kč	150 733 Kč	
2.	Jištěný silový přívod 400V/3kW, jistič, vyp.cívka	ks	1	3 813 Kč	3 813 Kč	
3.	Jištěný silový vývod 230V/10A, jistič	ks	1	413 Kč	413 Kč	
4.	Jištěný spínaný silový vývod 230V/10A, jistič, stykač, ovl.obvod	ks	12	1 038 Kč	12 458 Kč	
5.	Rozvaděč skříňový 600x1800x300 vč. kompletní elektrovýzbroje, svorek, zdrojů a říd.systému a montáže, přep.ochrany, stoptlačítko, kontrolky, přepínače...	kpl	1	142 236 Kč	142 236 Kč	
6.	Jištěný silový přívod 400V/7kW, jistič, vyp.cívka	ks	1	4 732 Kč	4 732 Kč	
7.	Jištěný silový vývod 230V/10A, jistič	ks	3	413 Kč	1 240 Kč	
8.	Jištěný spínaný silový vývod 230V/10A, jistič, stykač, ovl.obvod	ks	1	487 Kč	487 Kč	
9.	Jištěný spínaný silový vývod 400V/10A, jistič, stykač, ovl.obvod	ks	2	4 566 Kč	9 132 Kč	
	Řídicí systém				424 930 Kč	
1.	Potřebné napájení říd. systému, oddělovací zdroj	kpl	2	6 273 Kč	12 546 Kč	
2.	Regulátor volně programovatelný pro 200 dat.bodů, připojení na komunikaci, vstupně výstupní karty dle specifikace níže	ks	2	57 335 Kč	114 670 Kč	
3.	Univerzální analogový vstup 8x AI	ks	4	8 509 Kč	34 036 Kč	
4.	Analogový výstup 8x 0-10V AO	ks	3	8 509 Kč	25 527 Kč	
5.	Vstup pro bezpotenciálový kontakt, 16xDI	ks	4	5 917 Kč	23 668 Kč	
6.	Výstup releyový spínací 6xDO	ks	5	6 737 Kč	33 683 Kč	
7.	napájecí a sběrnicový modul	ks	4	1 514 Kč	6 058 Kč	
8.	Modul integrace Modbus RTU	ks	1	7 303 Kč	7 303 Kč	
9.	Modul integrace Modbus TCP/IP	ks	3	2 434 Kč	7 303 Kč	
10.	Modul integrace KNX zařízení (64 adrs), napájecí zdroj	ks	1	10 653 Kč	10 653 Kč	
11.	Mbus koncentrátor pro 25 slaves, zdroj, výstup Ethernet	ks	1	15 708 Kč	15 708 Kč	
12.	LCD panel na dveře rozvaděče s uživatelskou grafikou	ks	2	66 888 Kč	133 775 Kč	
	Periferie - dodávka, montáž a zapojení				423 783 Kč	
1.	Odporové čidlo teploty jímkové 100mm vč. jímkou a návarkou	ks	7	2 826 Kč	19 785 Kč	
2.	Odporové čidlo teploty prostorové	ks	1	1 833 Kč	1 833 Kč	
3.	Čidlo teploty a rel.vlhkosti do VZT kanálu	ks	1	9 525 Kč	9 525 Kč	
4.	Čidlo VOC a CO2 do VZT kanálu	ks	1	18 268 Kč	18 268 Kč	
5.	Odporové čidlo teploty do VZT kanálu	ks	3	2 635 Kč	7 905 Kč	
6.	Odporové čidlo teploty venkovní	ks	1	1 549 Kč	1 549 Kč	
7.	Odporové čidlo teploty příložené vč. upevňovacího pásku	ks	3	1 716 Kč	5 147 Kč	
8.	Příložený termostat 0-60°C vč. upevňovacího pásku	ks	2	2 178 Kč	4 357 Kč	
9.	Rotační klapkový pohon 24V, 0-10V, 18Nm	ks	1	10 803 Kč	10 803 Kč	
10.	Rotační klapkový pohon 24V, 0-10V, 18Nm, hav.funkce	ks	2	10 184 Kč	20 368 Kč	
11.	Rotační klapkový pohon 24V, on/off, 18Nm, hav.funkce	ks	1	8 859 Kč	8 859 Kč	
12.	Rotační klapkový pohon 24V, on/off, 18Nm	ks	1	9 831 Kč	9 831 Kč	
13.	Čidlo tlaku pro kapaliny 0-10Bar, 0-10V, vč. montážní sady a manost.ventilu	ks	2	8 056 Kč	16 112 Kč	
14.	Čidlo zaplavení vč.sond a relé	ks	1	2 593 Kč	2 593 Kč	
15.	Příložené čidlo rosného bodu vč. montážní sady	ks	2	6 897 Kč	13 795 Kč	
16.	Diferenční tlakový spínač 50-500Pa na vzduch vč. odběrů	ks	3	2 100 Kč	6 299 Kč	
17.	Diferenční tlakový spínač 20-300Pa na vzduch vč. odběrů	ks	2	2 100 Kč	4 199 Kč	
18.	Servisní vypínač 3pól, 10A	ks	2	2 560 Kč	5 120 Kč	
19.	Servisní vypínač 1pól, 10A	ks	2	2 004 Kč	4 009 Kč	
20.	Čidlo diferenčního tlaku pro vzduch, 0...1000 Pa, 0-10V vč.odběrů	ks	2	7 772 Kč	15 544 Kč	
21.	Prostorový spínač s kontrolkou na zeď, barva černá	ks	1	1 185 Kč	1 185 Kč	
22.	Protimrazový termostat 2 bod., kapilára 6m, -5..15°C	ks	1	3 939 Kč	3 939 Kč	
23.	Čidlo úniku chladiva R410A, 2 stupňové relé, porucha	ks	1	9 837 Kč	9 837 Kč	
24.	Piezoel. Sírěna se zábleskovým světlem, 230V	ks	1	3 319 Kč	3 319 Kč	
25.	Výstražná tabule s nápisem "nebezpečí - únik chladiva" prosvětlená - 230V	ks	1	6 089 Kč	6 089 Kč	
26.	Hřibové tlačítko STOP na zeď	ks	2	2 242 Kč	4 484 Kč	
27.	Aktor pro ovládání pohonu žaluzií, monáž do krabice (vč. krabice), komunikace KNX	ks	30	4 800 Kč	143 998 Kč	
28.	Prostorové čidlo teploty, komunikace KNX	ks	2	3 189 Kč	6 377 Kč	
29.	Prostorové čidlo teploty, CO2, ovládací tlačítka pro rolety komunikace KNX	ks	2	18 220 Kč	36 440 Kč	
30.	Meteocentrála komunikace KNX	ks	1	22 216 Kč	22 216 Kč	
	Periferie - pouze zapojení dod.navazujících profesí				61 189 Kč	
1.	zapojení	ks	111	551 Kč	61 189 Kč	
	Kabeláž vč.kabelových tras, montáže a uložení, pom.materiálu				668 858 Kč	
1.	J-Y(St)Y 2x2x0,8mm	m	2590	67 Kč	172 996 Kč	
2.	JYTY 2x1mm	m	740	66 Kč	48 775 Kč	
3.	JYTY 4x1mm	m	610	76 Kč	46 125 Kč	
4.	JYTY 7x1mm	m	60	91 Kč	5 479 Kč	
5.	CYKY 3x1,5mm	m	420	72 Kč	30 276 Kč	
	CYKY 5x1,5mm	m	280	86 Kč	23 986 Kč	
6.	kabelový žlab 50x50mm vč. spojovací a nosné konstrukce	m	260	676 Kč	175 867 Kč	
7.	kabelový žlab 100x50mm vč. spojovací a nosné konstrukce	m	120	811 Kč	97 307 Kč	
8.	materiál pro kabelové trasy (lišty, trubky apod.)	m	360	153 Kč	55 037 Kč	
9.	kabelový výkop vč. chráničky	m	15	867 Kč	13 010 Kč	
	Ostatní				674 596 Kč	
1.	Uživatelský SW pro PLC podstanice - I/O	kpl	1	97 623 Kč	97 623 Kč	
2.	SW pro integraci měřičů spotřeb do Smart metering	kpl	1	16 413 Kč	16 413 Kč	
3.	Vizualizační software pro LCD panel	kpl	1	38 900 Kč	38 900 Kč	
4.	Rozšíření vizualizačního software vč.licenčních bodů	kpl	1	123 593 Kč	123 593 Kč	
5.	SW pro integraci Modbus	kpl	1	26 857 Kč	26 857 Kč	
6.	Revize a zkoušky	kpl	1	18 375 Kč	18 375 Kč	
7.	Zaškolení obsluhy, manuály	kpl	1	22 969 Kč	22 969 Kč	
8.	Nastavení a oživení	kpl	1	79 380 Kč	79 380 Kč	
9.	Komplexní zkoušky (test 1:1)	kpl	1	24 696 Kč	24 696 Kč	

Výkaz výměr - ČZU Lesovna - MaR

10.	Předávací dokumentace stavby (protokoly, certifikáty, revize)	kpl	1	6 615 Kč	6 615 Kč
11.	Dodavatelská (dílenská) dokumentace	kpl	1	79 380 Kč	79 380 Kč
12.	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	22 932 Kč	22 932 Kč
13.	Doprava a přesuny	kpl	1	26 644 Kč	26 644 Kč
14.	Projektové řízení a vedení stavby	kpl	1	37 485 Kč	37 485 Kč
15.	Zabezpečení pracoviště, plošina...	kpl	1	11 944 Kč	11 944 Kč
16.	Profesní koordinace	kpl	1	14 333 Kč	14 333 Kč
17.	Zkušební provoz	h	72	368 Kč	26 460 Kč

SEZNAM FIGUR

Kód: 202513-4
Stavba: Výukový pavilon Lesovna

Datum: 05.06.2025

Kód	Popis	MJ	Výměra
202513-4	Výukový pavilon Lesovna		
orni	Ornice		255,000
zemruc	Zemina ručně		44,277
zemstroj	Zemina strojne		114,278
202504A	01-ASŘ - dokončovací práce		
CLT200	Panel CLT 200mm	m2	29,097
F0001	DEK Střecha ST.2015A	m2	185,000
	185		185,000
F0002	DEK Vegetační souvrství VS.1002A (GREENDEK 20)	m2	1,000
	1		1,000
orni	Ornice		331,746
ryhy	Hloubení strojní rýh		44,164
VV0001	Výkaz (1)		249,970
	249,970		249,970
	Součet		249,970
VV0002	Výkaz (2)		46,855
	46,855		46,855
	Součet		46,855
VV0003	Výkaz (3)		26,816
	26,816		26,816
	Součet		26,816
VV0004	Výkaz (4)		2,263
	2,263		2,263
	Součet		2,263
VV0005	Výkaz (5)		44,745
	44,745		44,745
	Součet		44,745
VV0006	Výkaz (6)		9,982
	9,982		9,982
	Součet		9,982
VV0007	Výkaz (8)		11,752
	11,752		11,752
	Součet		11,752
VV0008	Výkaz (9)		103,086
	103,086		103,086
	Součet		103,086
VV0009	Výkaz (10)		174,540
	174,540		174,540
	Součet		174,540
VV0010	Výkaz (11)		64,962
	64,962		64,962
	Součet		64,962
VV0011	Výkaz (12)		49,415

Kód	Popis	MJ	Výměra
	49,415		49,415
	Součet		49,415
VV0012	Výkaz (13)		13,145
	13,145		13,145
	Součet		13,145
VV0013	Výkaz (14)		29,016
	29,016		29,016
	Součet		29,016
VV0014	Výkaz (15)		30,880
	30,880		30,880
	Součet		30,880
Použití figury:			
564851011	Podklad ze štěrkodrtě ŠD plochy do 100 m2 tl 150 mm	m2	30,880
VV0015	Výkaz (16)		178,360
	178,360		178,360
	Součet		178,360
Použití figury:			
564760001	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 8-32 mm plochy do 100 m2 tl 200 mm	m2	178,360
VV0016	Výkaz (17)		104,450
	104,450		104,450
	Součet		104,450
Použití figury:			
591411111	Kladení dlažby z mozaiky jednobarevné komunikací pro pěší lože z kameniva	m2	104,450
VV0017	Výkaz (18)		8,703
	8,703		8,703
	Součet		8,703
VV0018	Výkaz (19)		427,105
	427,105		427,105
	Součet		427,105
VV0019	Výkaz (19)		402,702
	402,702		402,702
	Součet		402,702
VV0020	Výkaz (20)		92,035
	92,035		92,035
	Součet		92,035
VV0021	Výkaz (21)		27,105
	27,105		27,105
	Součet		27,105
VV0022	Výkaz (22)		48,854
	48,854		48,854
	Součet		48,854
Použití figury:			
763215214	Sádrovláknitá nosná stěna tl 125 mm na dřevěnou kci 60x100 desky 1x12,5 minerální TI 100 mm 13 kg/m3 REI 15DP2/45DP3 Rw do 44 dB	m2	48,854
VV0023	Výkaz (23)		188,422
	188,422		188,422
	Součet		188,422
Použití figury:			
763221672	Montáž druhé vrstvy desek tl 1 x 12,5 mm sádrovláknitá stěna jednoduše opláštěná	m2	188,422
VV0024	Výkaz (24)		97,770
	97,770		97,770

Kód	Popis	MJ	Výměra
	Součet		97,770
Použití figury:			
763221662	Sádrovláknitá stěna předsazená tl 65 mm dřevěná nosná kce 40x60 desky 2x12,5	m2	97,770
VV0025	Výkaz (25)		508,376
	508,376		508,376
	Součet		508,376
VV0026	Výkaz (26)		417,800
	417,800		417,800
	Součet		417,800
VV0027	Výkaz (27)		59,649
	59,649		59,649
	Součet		59,649
Použití figury:			
766414212	Montáž obložení stěn panely z měkkého dřeva	m2	59,649
VV0028	Výkaz (28)		185,120
	185,120		185,120
	Součet		185,120
VV0029	Výkaz (29)		103,263
	103,263		103,263
	Součet		103,263
VV0030	Výkaz (30)		193,285
	193,285		193,285
	Součet		193,285
VV0031	Výkaz (31)		570,774
	570,774		570,774
	Součet		570,774
VV0032	Výkaz (32)		1 536,941
	1536,941		1 536,941
	Součet		1 536,941
VV0033	Výkaz (33)		852,012
	852,012		852,012
	Součet		852,012
VV0034	Výkaz (34)		426,006
	426,006		426,006
	Součet		426,006
VV0035	Výkaz (35)		507,545
	507,545		507,545
	Součet		507,545
VV0036	Výkaz (36)		570,774
	570,774		570,774
	Součet		570,774
VV0037	Výkaz (38)		422,731
	422,731		422,731
	Součet		422,731
VV0038	Výkaz (39)		39,976
	39,976		39,976
	Součet		39,976
VV0039	Výkaz (40)		16,104
	16,104		16,104
	Součet		16,104
VV0040	Výkaz (41)		27,591

Kód	Popis	MJ	Výměra
	27,591		27,591
	Součet		27,591
VV0041	Výkaz (42)		53,581
	53,581		53,581
	Součet		53,581
VV0042	Výkaz (43)		57,583
	57,583		57,583
	Součet		57,583
VV0043	Výkaz (44)		4,988
	4,988		4,988
	Součet		4,988
Použití figury:			
571908113	Kryt vymývaným dekoračním kamenivem (kačírkem) tl 400 mm	m2	4,988
VV0044	Výkaz (45)		15,910
	15,910		15,910
	Součet		15,910
VV0045	Výkaz (46)		133,438
	133,438		133,438
	Součet		133,438
VV0046	Výkaz (47)		639,662
	639,662		639,662
	Součet		639,662
VV0047	Výkaz (48)		293,262
	293,262		293,262
	Součet		293,262
VV0048	Výkaz (13)		95,777
	95,777		95,777
	Součet		95,777
VV0049	Výkaz (49)		39,873
	39,873		39,873
	Součet		39,873
Použití figury:			
762952111	Montáž ukončovací lišty terasy šroubováním	m	39,873
zemruc	Zemina ručně		44,164
zemstroj	Zemina strojne		0,000
202504B	02-VO		
PP	Přípojovací spára	bm	288,340

Marketingový mix pro partnery fakultní dřevostavby Lesovna FLD

Marketingový mix Lesovny FLD představuje koncept spolupráce mezi dodavatelem a Fakultou lesnickou a dřevařskou (FLD) při budování unikátní, multifunkční výukové dřevostavby v areálu České zemědělské univerzity v Praze - Suchdole (ČZU). Tento projekt je zaměřen na zapojení partnerů při realizaci dřevostavby s cílem přinést vzájemné výhody jak pro partnery, tak pro fakultu a její studenty.

1. Produkt: Dřevostavba – Lesovna FLD

Lesovna FLD bude dvoupodlažní, multifunkční dřevostavbou, která nabídne moderní výukové prostory pro studijní programy se zaměřením na dřevařství, lesnictví a příbuzné obory. Budova bude zhotovena jako vzorový objekt pro praktickou výuku, kde budou přiznány jednotlivé konstrukční prvky a rozvody, což umožní přímé technické a konstrukční ukázky. Stavba bude zároveň vybavena technologiemi pro inteligentní řízení, měření a sběr dat (senzory a datalogery), které studenti využijí při praktických úlohách a výzkumných projektech.

Možnosti spolupráce zahrnují:

- Dodávky kulatiny do zpracovatelských podniků
- Dodávky vybraných dílčích konstrukčních částí dřevostavby
- Dodávky komponent elektronického řízení a sledování stavby
- Dodávky montážních prací
- Dodávky služeb dozoru

2. Cena a podíl partnerů na realizaci

Projekt je primárně financován fakultou, která pro jeho dokončení hledá partnery připravené podílet se na výstavbě za zvýhodněných podmínek. Předmět partnerství může zahrnovat dodávky materiálu či služeb za snížené ceny výměnou za společnou propagaci v rámci projektu a přístup ke stavbě pro marketingové účely partnerů. Fakulta také nabízí možnost darovacích smluv s partnery, a to jak finančních, tak věcných, včetně příležitostí k prezentaci v rámci různých událostí a mediálních výstupů.

3. Místo realizace

Projekt Lesovny FLD bude realizován přímo v areálu ČZU, kde nebude nutné řešit dodatečné náklady na pozemky. Lesovna bude harmonicky napojena na okolní fakultní budovy a zeleň. Dodávky materiálů a konstrukčních prvků budou probíhat přímo v areálu univerzity, přičemž veškerá kulatina a suroviny budou doručovány přímo zpracovatelům, což minimalizuje logistické náklady.

4. Propagace projektu – vzájemné efekty

Efekty vzájemné spolupráce jednak fakulty jako investora a zároveň stavitele Lesovny FLD a na druhé straně partnerů podílejících se na realizaci a finanční podpoře lze definovat následujícími opatřeními:

- Členství v exkluzivním kruhu všech dodavatelů a partnerů napříč obory od právníků, projektantů, vlastníků a správců lesů až po dřevozpracující podniky a další výrobní podniky s možností pravidelného networkingu.
- Viditelná propagace značky v podobě umístění loga na budově Lesovny, na fakultních webových stránkách a dalších elektronických médiích FLD ČZU.
- Zapojení do tiskových zpráv, PR článků a dalších komunikačních aktivit zaměřených na veřejnost a odborné komunity k propagaci tohoto unikátního projektu veřejné stavby ze dřeva.
- Exkluzivní možnost využívat prostory Lesovny FLD pro propagační a odborné akce partnerů mimo výuku v akademickém roce.
- Účast na akcích, které FLD organizuje na podporu dřevostaveb a udržitelného využití dřeva.

Hlavním efektem možné budoucí spolupráce na tomto projektu je samotný unikátní příběh projektu, kdy Fakulta lesnická a dřevařská ČZU a její partneři pro studenty dřevařských studijních programů od bakalářů přes inženýry až po doktorské programy vybudují unikátní výukový prostor s přímou ukázkou jejich produktů, inovací a technologií. Další celospolečenským efektem je vytvoření reálné stavby pro veřejné užívání ze dřeva a materiálů na bázi dřeva. Vše lze shrnout do příběhu, že lesnicko-dřevařský sektor s podporou dalších oborů sám sobě staví propagační a vzdělávací objekt, který bude sloužit pro výuku dalších generací odborníků na hospodaření v lese a zpracování dřeva, ale i k demonstraci udržitelného přístupu k výstavbě.