

Kupní smlouva

Výroba a dodávka dřevěných prodejních domků 2024, Krnov

uzavřená ve smyslu ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů

1. Město Krnov

se sídlem Městský úřad Krnov, Hlavní náměstí 1, 794 01 Krnov

IČO: 002 96 139

DIČ: CZ 002 96 139

Oprávněná osoba: Ing. Tomáš Hradil, starosta města

Kontaktní osoby: Ing. Monika Vyležíková, vedoucí odboru rozvoje,

tel. 554 697 266, mvylezikova@mukrnov.cz

Bc. Blanka Křištofíková, referent odboru rozvoje města, oddělení
cestovního ruchu, kultury a sportu,

tel. 554 697 226, bkristofikova@mukrnov.cz

Číslo účtu: 728771 / 0100

Profil zadavatele: <https://zakazky.krnov.cz>

na straně objednatele

dále jako „Kupující“

a

2. KRAJČA-NÁBYTEK s.r.o.

se sídlem č.p. 214, 756 12 Střelná

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 65252

IČO: 048 11 682

DIČ: CZ04811682

Jednatel: Karel Krajča

Bankovní spojení: Česká spořitelna

Číslo účtu: 4266587329/0800

Kontaktní osoba: Karel Krajča

Telefon, e-mail: 737 452 607, info@nabytekkrajca.cz

na straně zhotovitele

dále jako „Prodávající“

1. Úvodní ustanovení

- 1.1. Kupující prohlašuje, že je veřejným zadavatelem ve smyslu § 4 odst. 1 písm. d) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon o ZVZ“). Kupující je podle zákona o ZVZ povinen zadat veřejnou zakázku v zadávacím řízení.

- 1.2. Kupující dále prohlašuje, že v souladu s § 56 zákona o ZVZ za účelem zadání veřejné zakázky s názvem **Výroba a dodávka dřevěných prodejních domků 2024, Krnov** (dále jen „Veřejná zakázka“) vyhlásil veřejnou zakázku malého rozsahu. Na základě výsledku Veřejné zakázky byla Veřejná zakázka zadána Prodávajícímu. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu za účelem splnění

číslo smlouvy: 0735/2024

předmětu Veřejné zakázky. Podmínky, za kterých je tato smlouva uzavírána vycházejí ze Zadávací dokumentace k uvedené Veřejné zakázce.

2. Smluvní strany

- 2.1. Prodávající prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této smlouvě a v Zadávací dokumentaci stanovené a je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
- 2.2. Prodávající prohlašuje, že je právnickou osobou řádně podnikající podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), a podle zákona č. 455/1991 Sb., v platném znění (živnostenský zákon), která se zabývá truhlářskou výrobou, jakož i dalšího plnění sjednaného v této smlouvě a která je zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, Oddíl C, vložka 65252.
- 2.3. Prodávající prohlašuje, že si řádně prostudoval Zadávací dokumentaci a prohlašuje, že je možno předmět smlouvy splnit na základě zadávacích podmínek a on je také plně odborně způsobilý splnit Předmět smlouvy za podmínek dohodnutých touto smlouvou. Prodávající prohlašuje, že **veřejná zakázka** v níže sjednaném rozsahu a za podmínek této smlouvy není plněním nemožným.

3. Předmět a účel smlouvy

- 3.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje:
 - dodat Kupujícímu maximální množství celých domků do maximální výše celkové částky 1.090.000 Kč bez DPH, zároveň minimálně 6 ks celých dřevěných domků (přesný počet 6 nebo více kusů bude určen na základě zadávacího řízení) dle této smlouvy (dále jen „domek“), v rozsahu a dle specifikace projektové dokumentace Příloha č. 1 s položkovým rozpočtem, který je nedílnou součástí a Přílohou č. 2 této smlouvy,

Povinnosti Prodávajícího tak, jak jsou stanoveny v odst. 3. 1. této smlouvy, jsou v této smlouvě společně označovány také jen jako „**Předmět smlouvy**“.

- 3.2. Kupující se touto smlouvou zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu za podmínek stanovených v této smlouvě a poskytnout Prodávajícímu stanovenou součinnost.

4. Místo plnění

Místem plnění je Hlavní náměstí, Krnov, prostranství vedle radnice, přesné umístění dle pokynu kupujícího (dále též jen „**místo plnění**“). Kupující může sdělit prodávajícímu další místa plnění v Krnově písemně e-mailem nejpozději 3 kalendářní dny před termínem dodání Předmětu smlouvy. Při naplnění kapacity skladovacích prostor místa plnění podle této smlouvy, může kupující určit jiné místo plnění v Krnově i v době předání Předmětu smlouvy. Změna místa plnění v uvedeném rozsahu nemá vliv na cenu dodávky.

5. Doba plnění

- 5.1. Předpokládaný termín dodání Předmětu smlouvy je v pracovní dny od 22. 11. do 26. 11. 2024.
- 5.2. Smluvní strany se dohodly na tom, že prodávající je povinen sdělit kupujícímu termín dodání Předmětu smlouvy nejméně pět (5) pracovních dnů předem.

6. Kupní cena

- 6.1. Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu kupní cenu za podmínek stanovených v tomto článku smlouvy.

číslo smlouvy: 0735/2024

6.2. Cena za 1 ks domku dle článku 3 odst. 3.1. této kupní smlouvy ve výši:

Cena za 1 „domek“ bez DPH	164.900,00 Kč (kritérium hodnocení)
21% DPH	34.629,00 Kč
Cena za 1 „domek“ včetně DPH	199.529,00 Kč
Celková kupní cena za 6 kusů „domků“ bez DPH	989.400,00 Kč
a včetně DPH	1.197.174,00 Kč.

Kupní cena 1 ks „domku“ je podrobně rozepsána dle jednotlivých položek soupisu v Příloze č. 2 této smlouvy.

6.3. Kupující zaplatí kupní cenu sjednanou v odst. 6. 2. této smlouvy takto:

- 100 % kupní ceny dle bodu 6. 2. tohoto článku bude Kupujícím zaplacen po převzetí a předání domků na základě potvrzeného předávacího protokolu, tzn. po dodání všech domků včetně všech součástí a příslušenství bez jakýchkoliv vad.

- Faktura bude vystavena Prodávajícím po převzetí potvrzeného předávacího protokolu do 5 kalendářních dnů. Faktura bude splatná do třiceti (30) kalendářních dnů ode dne jejího vystavení. Prodávající je povinen zaslat fakturu Kupujícím způsobem uvedeným v bodu 6.6. tohoto článku smlouvy nejpozději následující pracovní den po jejím vystavení. Prodávající nemá právo požadovat po Kupujícím zaplacení zálohy.

6.4. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené v souladu s bodem 6.3. této smlouvy a ve lhůtě splatnosti stanovené v bodu 6.3. této smlouvy. Kupující zaplatí kupní cenu převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.

6.5. Prodávající se zavazuje uvést na vystavené faktuře číslo této smlouvy a vystavit fakturu v listinné nebo elektronické formě ve formátu PDF, a v této formě fakturu zaslat Kupujícím na uvedenou e-mailovou adresu či jiným způsobem předem oznámeným Kupujícím, a to ve lhůtě dle bodu 6.3. této smlouvy. Takto vystavená faktura musí splňovat formální náležitosti vyplývající z příslušných právních předpisů.

6.6. Faktura musí být vystavena a zaslána ve formě stanovené v předchozím odstavci této smlouvy a musí obsahovat údaje vyplývající z příslušných právních předpisů a rovněž údaje stanovené v bodu 6.7. této smlouvy.

6.7. Faktura Prodávajícího musí obsahovat následující údaje: označení smluvních stran a adresy jejich sídla, IČO a DIČ smluvních stran, číslo faktury, den vystavení a den splatnosti faktury, den uskutečnění zdanitelného plnění, označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit v souladu s touto smlouvou a případné další náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy.

6.8. Nebude-li faktura vystavena a zaslána ve stanovené formě, nebo nebude-li obsahovat stanovené náležitosti, nebo v ní nebudou správně uvedené údaje dle této smlouvy, je Kupující oprávněn fakturu vrátit Prodávajícímu ve lhůtě pěti (5) dnů od jejího obdržení. V takovém případě se přerušuje běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury.

6.9. Kupní cena uvedená v bodu 6.2. této smlouvy představuje cenu konečnou, která v sobě zahrnuje veškeré případné daně (zejména daň z přidané hodnoty v zákonné výši), poplatky, cla a jiné podobné platby včetně nákladů na balení, dopravu Předmětu smlouvy do místa plnění a dalších souvisejících nákladů, jak vyplývá z této smlouvy. Veškeré náklady spojené s dodávkou a manipulací s Předmětem smlouvy nese výlučně Prodávající, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.

6.10. Kupní cena (nebo její část) se považuje za zaplacenou v okamžiku, kdy byla příslušná částka odepsána z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího.

6.11. Kupující není v prodlení se splněním svého peněžitého závazku po dobu, po kterou je Prodávající v prodlení se splněním některé ze svých povinností dle tohoto článku smlouvy.

číslo smlouvy: 0735/2024

- 6.12. Kupující je oprávněn započíst si jakoukoli svoji peněžitou pohledávku vůči peněžité pohledávce Prodávajícího podle této smlouvy. Smluvní strany vylučují aplikaci § 1987 odst. 2 občanského zákoníku na jejich smluvní vztah založený touto smlouvou.

7. Povinnosti Prodávajícího

- 7.1. Prodávající je povinen poskytnout plnění Předmětu smlouvy řádně, poctivě, s odbornou péčí a předcházet hrozícím škodám, informovat kupujícího o všech okolnostech majících vliv na řádnou a včasnou realizaci předmětu plnění.
- 7.2. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět smlouvy bude v souladu s příslušnými právními předpisy a technickými normami (evropské normy, certifikace, atesty, normy ČSN, prohlášení o shodě) a bude plně způsobilý plnit svoji funkci v rozsahu a za účelem vyplývajícím z této smlouvy, jinak v rozsahu obvyklém pro Předmět smlouvy daného druhu a způsobu využití. Prodávající dále odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět smlouvy bude neomezeně použitelný k účelu, pro který si Kupující tento Předmět smlouvy objednal.
- 7.3. Prodávající dodá kupujícímu Předmět smlouvy spolu příslušnými doklady o výsledcích předepsaných zkoušek, je – li jich k užívání Předmětu smlouvy zapotřebí (např. revizní zpráva elektroinstalace).
- 7.4. Prodávající dodá kupujícímu Předmět smlouvy (každý jednotlivý domek) označený údajem o hmotnosti jednotlivého domku potřebným pro jeho převoz.
- 7.5. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu domky nové, nepoužité, nerepasované a v první jakostní třídě. Prodávající je povinen zajistit a odpovídá Kupujícímu za to, že jím dodávaný Předmět smlouvy bude v potřebném rozsahu splňovat požadavky vyplývající z příslušných norem Evropské unie a České republiky.
- 7.6. Prodávající je povinen opatřit veškeré věci potřebné ke splnění této smlouvy, pokud tato smlouva výslovně nestanoví jinak.
- 7.7. Prodávající odpovídá za plnění svých poddodavatelů v plném rozsahu, jakoby se jednalo o jeho vlastní plnění.

8. Práva a povinnosti Kupujícího

- 8.1. Kupující je povinen převzít řádně dodaný Předmět smlouvy v místě určeném touto smlouvou (místo plnění) a v souladu s článkem 9. této smlouvy.
- 8.2. Kupující se zavazuje poskytovat Prodávajícímu další součinnost v rozsahu stanoveném touto smlouvou.
- 8.3. Kupující se zavazuje umožnit Prodávajícímu a jeho pracovníkům a dalším osobám oprávněně se podílejícím na plnění této smlouvy nerušený a dostatečný přístup do místa plnění při dodávce předmětu plnění. Prodávající je však při tom povinen respektovat podmínky provozu a zajištění bezpečnosti v místě plnění.
- 8.4. V případě nejasností či rozporů při plnění této smlouvy je Kupující oprávněn udělovat Prodávajícímu pokyny týkající se plnění této smlouvy a postupu při jejím plnění, přičemž tyto pokyny musejí být v souladu s účelem smlouvy. Prodávající je povinen takové pokyny respektovat.

9. Převzetí Předmětu smlouvy

číslo smlouvy: 0735/2024

- 9.1. Prodávající je povinen písemně oznámit Kupujícímu pracovní den, kdy má dojít k předání a převzetí Předmětu smlouvy v místě plnění s dostatečným předstihem, nejméně však pět (5) pracovních dní předem.
- 9.2. Smluvní strany sepíší o předání a převzetí Předmětu smlouvy předávací protokol
- | | |
|------------------|--------------------------------|
| Za Kupujícího | viz kontaktní osoby Kupujícího |
| Za Prodávajícího | Karel Krajča, jednatel |
- 9.3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí Předmětu smlouvy od Prodávajícího zejména v případě, že Předmět smlouvy bude vykazovat jakoukoliv vadu, nebo nebude odpovídat popisu uvedeném v Příloze č. 1 této smlouvy.

10. Přechod vlastnictví a nebezpečí škody

- 10.1. Vlastnictví k domkům a všem jejich součástem a příslušenstvím přechází na Kupujícího předáním a převzetím Předmětu smlouvy v souladu s článkem 9. této smlouvy.
- 10.2. Nebezpečí škody na domcích přechází na Kupujícího předáním a převzetím Předmětu smlouvy v souladu s článkem 9. této smlouvy.

11. Záruka a práva z vadného plnění

- 11.1. Prodávající odpovídá Kupujícímu za to, že Předmět smlouvy bude mít v okamžiku jeho předání a převzetí dle článku 9. této smlouvy i po celou záruční dobu vlastnosti stanovené touto smlouvou, že bude bez vad a že bude způsobilý pro užívání ke smluvenému a jinak obvyklému účelu.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet ode dne následujícího po předání a převzetí Předmětu smlouvy v souladu s článkem 9. této smlouvy a trvá v délce **60 měsíců** od předání Předmětu smlouvy.
- 11.3. Během Záruční doby je Prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na Předmětu smlouvy vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů nebo jednotlivých předmětů plnění. Záruka se nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem do Předmětu smlouvy Kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ v Předmětu smlouvy, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži Prodávajícího a/nebo Předmětu smlouvy. Prodávající se dále zavazuje poskytovat Kupujícímu během Záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování závad, problémů či nefunkčností, které se na Předmětu smlouvy vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací.
- 11.4. Prodávající je povinen během Záruční doby odstranit nefunkčnosti či jiné vady Předmětu smlouvy v následujících lhůtách od nahlášení:
- do **72** hodin od nástupu na opravu nebo výměnu, v případě, že potřebné náhradní díly nebo kusy jsou na skladě Kupujícího. V případě, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není Prodávající v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do **120** hodin počítaných od nástupu Prodávajícího na opravu.

číslo smlouvy: 0735/2024

- 11.5. Prodávající **je povinen nastoupit** na odstranění závady v místě plnění do **5** pracovních dnů od nahlášení.
- 11.6. Za nefunkční Předmět smlouvy se považuje Předmět smlouvy s takovou vadou, která brání jeho běžnému provozu jako celku, nebo která natolik znesnadňuje užívání Předmětu smlouvy, že Kupující nemůže Předmět smlouvy užívat obvyklým způsobem.
- 11.7. Prodávající oznamuje Kupujícímu následující kontaktní údaje, na kterých je povinen přijímat hlášení, oznámení a požadavky Kupujícího:

Kupující je v případě závady na domcích povinen tuto nahlásit Prodávajícímu prostřednictvím servisního informačního systému na tel. č. 737 452 607, či emailem na adresu info@nabytekkrajca.cz.

Pracovní doba Prodávajícího musí zahrnovat časový úsek od 8.00 hod. do 16.00 hod. v pracovních dnech. Za okamžik nahlášení se považuje okamžik odeslání e-mailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu či telefonní číslo. V případě použití e-mailové zprávy pro nedostupnost telefonní linky tvrzenou Kupujícím, je Prodávající povinen prokázat, že telefonní linka byla dostupná, pokud nebude souhlasit s tvrzením Kupujícího o nedostupnosti této linky. Prodávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a Prodávající tuto okolnost Kupujícímu prokáže. Kupující je oprávněn k telefonickému nahlášení podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu Předmětu smlouvy též zasláním e-mailové zprávy na výše uvedenou e-mailovou adresu.

- 11.8. Kupující má v případě vzniku jeho práv z vadného plnění dle své volby (i) právo na odstranění vady bez zbytečného odkladu dodáním náhradních částí Předmětu smlouvy za části vadné, dodáním chybějících částí Předmětu smlouvy, odstraněním vad výměnou za nový předmět plnění, právo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 11.9. Volba mezi nároky uvedenými v odstavci 11.8. této smlouvy náleží vždy Kupujícímu, a to bez ohledu na jejich pořadí a na běh lhůt dle příslušných ustanovení občanského zákoníku (zejména § 2106 a § 2112 občanského zákoníku).
- 11.10. Práva z vadného plnění jsou řádně a včas uplatněna Kupujícím, pokud je Kupující oznámí Prodávajícímu do konce záruční doby. Oznámení práva z vadného plnění se považuje za řádně učiněné také v případě, jestliže je Kupující zašle Prodávajícímu elektronickou formou na emailovou adresu uvedenou Prodávajícím.
- 11.11. Nedohodnou-li se smluvní strany bez zbytečného odkladu na slevě z kupní ceny ve smyslu odst. 11.8. této smlouvy, má Kupující právo odstoupit od smlouvy.
- 11.12. V případě sporu smluvních stran o délku lhůty „bez zbytečného odkladu“ či „bezodkladně“ je vždy rozhodující stanovisko Kupujícího.

12. Sankce

- 12.1. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny včetně DPH dle odst. 6. 2. této smlouvy za každý kalendářní den prodlení se splněním závazného termínu stanoveného v čl. 5 této smlouvy.
- 12.2. Prodávající se zavazuje plnit povinnosti, jejichž splnění je zajištěno smluvní pokutou, i po zaplacení smluvní pokuty.
- 12.3. Vznikne-li Kupujícímu porušením povinnosti Prodávajícího zajištěné smluvní pokutou dle této smlouvy škoda, zavazuje se Prodávající uhradit Kupujícímu tuto škodu v plné výši vedle smluvní pokuty, a to i pokud tato škoda převyšuje sjednanou smluvní pokutu.
- 12.4. Smluvní pokuta je splatná nejpozději do sedmi (7) dnů poté, co Prodávající poruší smluvní povinnost, jejíž splnění je zajištěno smluvní pokutou. Bez ohledu na ujednání předchozí věty je

číslo smlouvy: 0735/2024

smluvní pokuta vždy splatná nejpozději do sedmi (7) dnů poté, co Kupující požádá Prodávajícího o zaplacení smluvní pokuty.

- 12.5. Smluvní strany se zavazují zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý den prodlení se splněním svého peněžitého závazku dle této smlouvy.
- 12.6. Za porušení právní povinnosti ve smyslu této smlouvy se rovněž považuje, jestliže se některé prohlášení Prodávajícího, učiněné v této smlouvě nebo v souvislosti s plněním této smlouvy, ukáže být nepravdivým, nepřesným či zavádějícím (dále též jen „**Porušení prohlášení**“). Prodávající se zavazuje nahradit Kupujícímu škodu, která mu vznikne v příčinné souvislosti s Porušením prohlášení, neboť Porušení prohlášení se považuje za porušení povinnosti Prodávajícího jednat poctivě, čestně, svědomitě, s péčí řádného hospodáře a v souladu se zásadami poctivého obchodního styku a dále za porušení povinnosti Prodávajícího předcházet hrozícím škodám.

13. Ochrana informací

- 13.1. Smluvní strany se zavazují dodržovat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozvěděly v souvislosti s touto smlouvou, pokud není stanoveno jinak. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na ty skutečnosti, které jsou nebo se stanou obecně známými, aniž by se tak stalo v důsledku porušení této smlouvy. Smluvní strany jsou zejména povinny zachovávat výrobní a obchodní tajemství druhé smluvní strany, jakož i mlčenlivost o veškerých skutečnostech, které by mohly negativně ovlivnit konkurenceschopnost druhé smluvní strany.
- 13.2. Smluvní strana, která získala skutečnost chráněnou dle tohoto článku smlouvy od druhé smluvní strany, se zavazuje zajistit, aby tuto skutečnost uchoval v tajnosti a nezneužil ji žádný z jejích pracovníků, orgánů nebo členů jejích orgánů bez ohledu na jeho zařazení, který se dostane nebo by se mohl dostat do styku s touto skutečností.
- 13.3. Omezení stanovená v odst. 13.1. této smlouvy se nevztahují na poskytování informací spolupracujícím osobám obou smluvních stran v potřebném rozsahu, pokud tyto spolupracující osoby budou zavázány k ochraně informací nejméně ve stejném rozsahu jako smluvní strany.
- 13.4. Smluvní strany jsou však oprávněny podávat potřebná vysvětlení a údaje příslušným oprávněným státním a veřejným úřadům a institucím v České republice a/nebo oprávněným veřejným úřadům a institucím Evropské unie, pokud jsou k tomu povinny dle příslušných obecně závazných právních předpisů. Stejně tak jsou smluvní strany oprávněny tuto smlouvu uveřejnit způsobem a za podmínek stanovených obecně závaznými právními předpisy a touto smlouvou včetně případného zveřejnění v registru smluv s výjimkou údajů, které lze nebo které mají být podle těchto předpisů nebo této smlouvy z uveřejnění vyloučeny. Zákonné ustanovení kogentní povahy o povinnosti zveřejnit určitý údaj má přednost před ujednáním smluvních stran o vyloučení zveřejnění takového údaje.
- 13.5. Získá-li některá smluvní strana od druhé smluvní strany dokumenty, které obsahují skutečnosti chráněné dle tohoto článku smlouvy, bez ohledu na jejich formu, která může být listinná či elektronická, je tato smluvní strana povinna zajistit bezpečné uložení těchto dokumentů tak, aby nemohlo dojít k prozrazení či zneužití chráněných skutečností. Smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu po ukončení této smlouvy vrátit veškeré dokumenty, které obsahují skutečnosti chráněné dle tohoto článku smlouvy, a to bez ohledu na jejich formu, která může být listinná či elektronická, pokud z této smlouvy nebo jejího účelu nevyplývá jinak.
- 13.6. Smluvní strany se zavazují dodržovat povinnosti uvedené v tomto článku smlouvy po celou dobu trvání smlouvy i po úplném splnění závazků podle této smlouvy.
- 13.7. Prodávající se výslovně zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech osobních údajích a/nebo jiných údajích chráněných zvláštními právními předpisy, se kterými se případně dostane do styku při plnění této smlouvy. Prodávající se zavazuje po ukončení této smlouvy odstranit veškeré údaje a data uložená ve své výpočetní technice a/nebo na paměťových médiích nebo

číslo smlouvy: 0735/2024

uložená v listinné podobě tak, aby tyto údaje a data nebylo možno žádným způsobem zneužít, obnovit a/nebo s nimi dále jakkoli nakládat.

- 13.8. Při nakládání s osobními údaji a/nebo jinými údaji chráněnými zvláštními právními předpisy, se kterými se případně Prodávající dostane do styku při plnění této smlouvy, je vždy rozhodujícím hlediskem ochrana práv a zájmů Kupujícího.

14. Právní nástupnictví

- 14.1. Kupující je oprávněn svá práva i povinnosti podle této smlouvy postoupit a/nebo převést písemnou smlouvou jakékoliv třetí osobě, a to v celku nebo jednotlivě a po částech. K tomu dává Prodávající Kupujícímu svůj výslovný souhlas. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu potřebnou součinnost k postoupení a/nebo převodu jeho práv a povinností podle této smlouvy na třetí osobu, a to ve formě a způsobem, které jsou k tomu případně potřebné podle příslušné právní úpravy.
- 14.2. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.

15. Komunikace smluvních stran a pověřené osoby

- 15.1. Jakékoliv písemnosti doručované dle této smlouvy si vzájemně smluvní strany doručují na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy, příp. na jinou adresu, kterou smluvní strana prokazatelně předem označí druhé straně jako kontaktní adresu pro doručování. Pokud na takto dohodnutých adresách nebude adresát zastižen (listina bude vrácena poštou s označením, že druhá smluvní strana nebyla zastižena), stává se doručení této listiny účinným ke dni, kdy byl doporučený dopis s doručenkou poštou vrácen druhé smluvní straně.
- 15.2. Jakékoliv písemnosti běžného charakteru (nikoliv zejména písemnosti, jejichž předmětem je návrh či akceptace změny smlouvy, výtky porušení smluvní povinnosti, uplatnění sankce, odstoupení od smlouvy), jakož i nároky Kupujícího dle čl. 11 této smlouvy mohou být doručovány též na e-mailové adresy označené druhou smluvní stranou, popř. jiným způsobem smluvními stranami v průběhu trvání spolupráce dle této smlouvy dohodnutým.
- 15.3. Jakékoliv změny této smlouvy je možné činit pouze po jejich odsouhlasení příslušnými orgány obou smluvních stran a pouze formou dodatků podepsaných ze strany Kupujícího i Prodávajícího jejich statutárními orgány, popř. jinými orgány či osobami prokazatelně oprávněnými činit jménem nebo za příslušnou smluvní stranu takové právní úkony.

16. Závěrečná ustanovení

- 16.1. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a že vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli. Smluvní strany dále prohlašují, že tuto smlouvu neuzavřely v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
- 16.2. Pokud v této smlouvě není stanoveno jinak, řídí se právní vztahy z ní vzniklé právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, a zákonem č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), v platném znění.
- 16.3. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání smluvních stran ústní i písemná týkající se předmětu této smlouvy.
- 16.4. Nedílnou součástí této smlouvy je Příloha č. 1. Smluvní strany prohlašují, že se s přílohou řádně seznámily a že porozuměly jejímu obsahu. (č. 1 - Projektová dokumentace předmětu veřejné zakázky malého rozsahu).
- 16.5. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými, číslovanými dodatky, uzavřenými na základě dohody obou smluvních stran.

číslo smlouvy: 0735/2024

- 16.6. Neplatnost, neúčinnost či zdánlivost jednotlivého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost či zdánlivost smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují takové ustanovení nahradit bez zbytečného odkladu jiným ustanovením, které bude platné a účinné a které svým obsahem bude nejvíce odpovídat smyslu a hospodářskému účelu původního ustanovení a této smlouvy. Toto ustanovení smlouvy se přiměřeně použije i při eventuelním doplnění chybějících částí smlouvy.
- 16.7. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní smírem v souladu s účelem této smlouvy. Nepodaří-li se vyřešit případný spor smírnou cestou, bude spor mezi smluvními stranami projednán a rozhodnut před věcně příslušným soudem určeným dle místa sídla Kupujícího.
- 16.8. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna Kupujícím v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany se proto dohodly, že v souladu s příslušnými ustanoveními zákona o registru smluv, zveřejnění uzavřené smlouvy zajistí objednatel. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.
- 16.9. Tato smlouva byla sepsána ve třech (3) vyhotoveních v českém jazyce, přičemž každé vyhotovení smlouvy má platnost originálu. Kupující obdrží dvě (2) vyhotovení smlouvy a Prodávající jedno (1) vyhotovení smlouvy.
- 16.10. Doložka platnosti právního úkonu: K uzavření této smlouvy dala souhlas Rada města Krnova usnesením č. 2071/46/RM/2024 ze dne 12. 8. 2024.

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

Ing. Tomáš Hradil
starosta města

Karel Krajča
jednatel

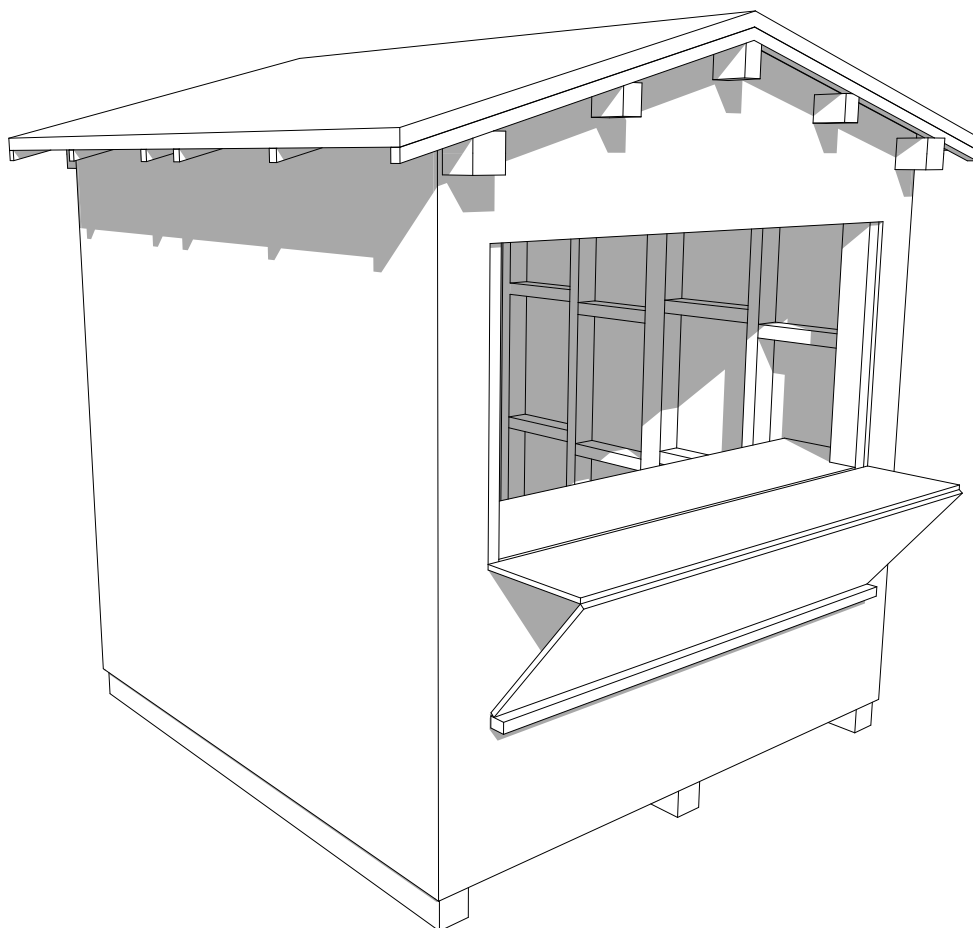
Přílohy:

- č. 1 - projektová dokumentace
- č. 2 - položkový rozpočet
- č. 3 – subdodavatel
- č. 4 – pojistná smlouva

Výrobní dokumentace

Dřevěný prodejní domek

Krnov



Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírovaná nebo jiným způsobem rozšiřovaná pouze po předchozím souhlasu autora.
Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	 project & design 03/2023
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A4	
Vypracoval:	Lokalita:	Měřítko:	
Ing. Adam Kašing	Krnov		
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:	Paré č.
Ing. Adam Kašing	__ parc.č __	00	
Investor:	Obsah:	Stupeň:	
Město Krnov	Titulní strana	DD	

Technická zpráva

Stavba: Dřevěný prodejní domek Krnov

Investor: Městský úřad Krnov
Hlavní náměstí 96/1
749 01 Krnov

Zpracovatel: Ing. Adam Kašing
Francouzská 6022
708 00 Ostrava - Poruba

Hl. projektant: Ing. Adam Kašing ČKAIT 1104367

1.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **Dřevěný prodejní domek Krnov**
Předmět stavby: Dílenská dokumentace prodejního domku ze dřeva navrženém pro možný sezónní přesun pomocí strojní techniky.

1.1.2 Údaje o investorovi

Investor: Městský úřad Krnov
Hlavní náměstí 96/1
749 01 Krnov

1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zodpovědný projektant: Ing. Adam Kašing ČKAIT 1104367
Kontakt: tel.: +420 777 725 717
email: adam.kasing@gmail.com
Zpracovatel projektu: Ing. Adam Kašing, IČ: 054 983 41
Francouzská 6022
708 00 Ostrava – Poruba

Statické posouzení: Ing. Libor Štefek ČKAIT 1104024

1.1.4 Parametry stavby:

Zastavěná plocha 5,95 m²
Obestavěný prostor: 16,25 m³
Užitná plocha stavby: 3,80 m²
Výška stavby: 2,85 m
Střecha + sklon: Sedlová střecha o sklonu 15° s krytinou z asfaltového šindele

1.1.5 Stavební řešení

Jedná se o jednopodlažní dřevěný prodejní domek s půdorysnými rozměry nosného rámu 2,4x2,4m.

Objekt je navržen na 3 podkladních hranolech, které budou napuštěny asfaltovým lakem či emulzí a oddělen pryžovou podložkou. Tyto hranoly budou sloužit jako podstava, která bude přišroubována k nosnému rámu domku. V případě po čase nevyhovujícího technického stavu na základě vnějších vlivů prostředí se tyto podkladní hranoly vymění za nové – řešené stejným způsobem.

Vstup do domku je dveřmi na petlici se zámkem ze zadní strany objektu. Čelní strana je opatřena sklápěcí okenicí s pultem pro výdejní okénko. Okenici lze po sklopení uložit na čelní lištu a tím vytvořit pult výdejního okénka. Okenice je uzavíratelná zevnitř z hlediska zabezpečení mimo provozní dobu.

Obvodové stěny jsou zaklopeny OSB deskami s povrchovou úpravou impregnací proti nepříznivému počasí a palubkami 12,5/96mm s celoplošnou impregnací. Palubky budou nalakovány 2x ze všech stran. Štítová čelní stěna je možno opatřit úchytkami pro uchycení vývěsní cedule pod střechou. (stejně úchytky jako pro uchycení girland)

Střecha/stěna bude vybavena úchytkami pro připevnění girland či světelných řetězů dle potřeby. Střešní krytina je navržena z asfaltových šindelů (IKO 4T - odstín zelená).

Vnitřní prostor je opatřen transparentním nátěrem. Dispozice obsahuje závěsný systém pro poličky.

Dále je objekt vybaven rozvaděčem s podružným měřením, zásuvkami, vypínači a LED světlem pro venkovní použití.

Zásuvkové rozvody v objektu budou realizovány prostřednictvím zásuvek 230 V / 16 A; zásuvkové obvody budou vybaveny jističi a proudovým chráničem s rozdílovým proudem $I_{\Delta} = 30 \text{ mA}$.

U zásuvek bude v celém objektu dle doporučení ČSN 33 2000-4-46 ed. 3, čl. NA.5 dodržena jednotná orientace zapojení nulového a fázového vodiče. Zásuvky je dle čl. NA.5 doporučeno zapojovat tak, aby při pohledu na zásuvku zepředu byl ochranný kolík nahoře a nulový vodič byl připojen vpravo.

1.1.6 konstrukční a materiálové řešení

Podkladní konstrukce:

Objekt je navržen na 3 podkladních hranolech o průřezu 120x120mm, které budou napuštěny asfaltovým lakem či emulzí a oddělen pryžovou podložkou. Tyto hranoly budou sloužit jako podstava, která bude přišroubována k nosnému rámu domku. V případě po čase nevyhovujícího technického stavu na základě vnějších vlivů prostředí se tyto podkladní hranoly vymění za nové – řešené stejným způsobem.

Rámová podstava:

Obvod rámové podstavy a její hlavní středový kříž bude tvořen hranoly 120x120mm. Ztužující členění pak bude z profilů 60x120. Nakonec budou ve vzniklém rastru doplněny profily 60x40mm. Středový kříž bude spojen L úhelníky.

Svislé nosné a nenosné stěnové konstrukce

Stěnové konstrukce budou tvořeny ze sloupků 120x60, 120x120 a vodorovných trámů a rozpěr o průřezech 120x60 a 120x120mm. V místech dle potřeby (např. překlad nad výdejním okénkem) budou použity i profily 120x100mm. Vrchní části stěnových dílců jsou navrženy tak, aby po jejich vzájemném napojení (stěny 1 až 4) v horní linii došlo k provázání a tím zajistily tuhost objektu a nosnou část pro střešní prvky.

Venkovní pult výdejního okénka, tvořený voděodolnou překližkou a palubkami, bude pospojován pomocí kovových pantů v kloubových spojkách. Z venkovní čelní strany pod pultem bude skrz desku prokotven hranol 60x40mm. Tento hranol bude sloužit pro uložení pultu ve sklopeném stavu.

Vnitřní pult bude tvořen dvojité uloženou voděodolnou překližkou tl.18mm uchycenou do L profilu, který bude ukotven do nosných prvků stěnové sestavy OS-01.

Konstrukce střechy

Na dřevěné krokve o rozměru 60x40 (uložených na trámech 120x80) bude proveden záklop z impregnovaných OSB desek tl. 18mm, dále pak pojistná hydroizolace a finální vrstva z asfaltových šindelů (např. IKO 4T - odstín zelená) - dle investora. Štítové hrany budou opatřeny závětrnými lištami a spodní hrany střechy okapnicemi – materiál a barva dle investora.

Úpravy povrchů (veškeré dřevěné prvky budou opatřeny impregnací)

Vnitřní povrchy domku budou opatřeny vnitřním transparentním nátěrem

Vnější povrch domku – OSB desky + dřevěné profily + palubky - budou opatřeny celoplošně impregnací a nátěrem: 2x remmers - Nussbaum 4. Dále palubky budou nalakovány 2x ze všech stran.

Podlahy

Podlaha objektu bude tvořena voděodolnou překližkou tl.18mm.

Dveře

Rám dveří bude tvořen svlaky z profilu 60x40mm a zaklopen OSB deskami+ palubkami. K domku budou připevněny kovovými panty a uzavírání bude řešeno petlicí se zámkem.

Poznámky:

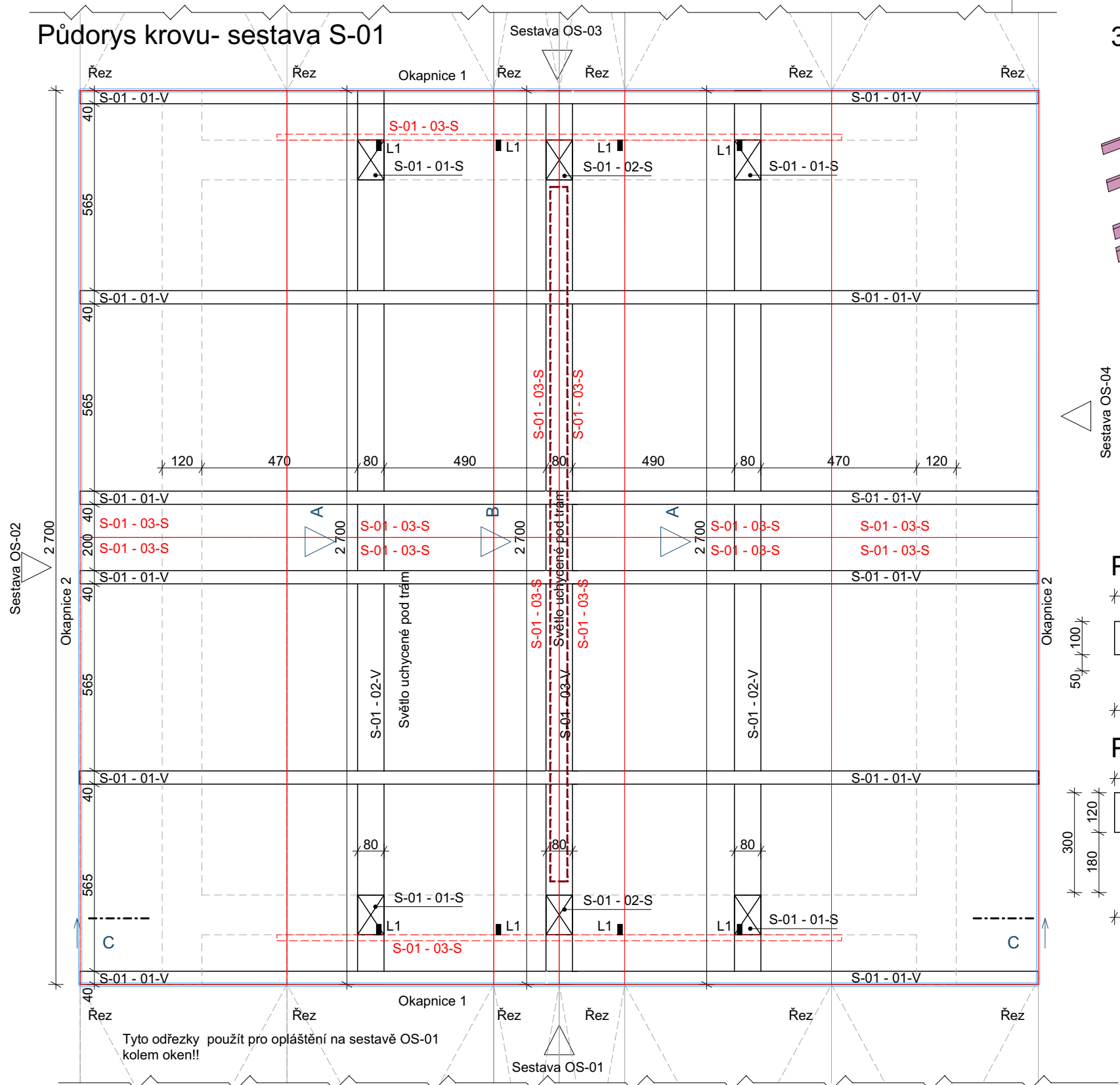
- *Veškeré typy kotvení a spojování prvků dřevěného domku jsou podrobně řešeny ve výkresové části této dokumentace a statickém posouzení.*

- *Tesařské a pokrývačské práce budou provádět kvalifikované osoby dle platných vyhlášek a norem pro jednotlivé konstrukce. Zároveň musí být dodrženy technologické postupy, sklon a návod výrobce střešní krytiny.*

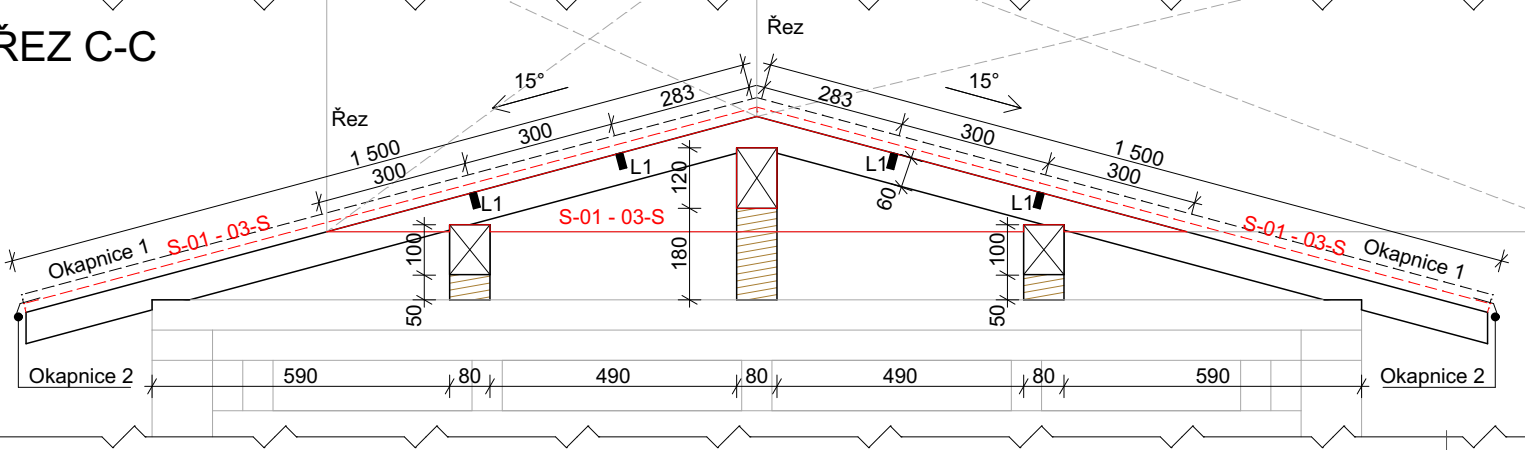
Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírovaná nebo jiným způsobem rozšiřovaná pouze po předchozím souhlasu autora.

Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

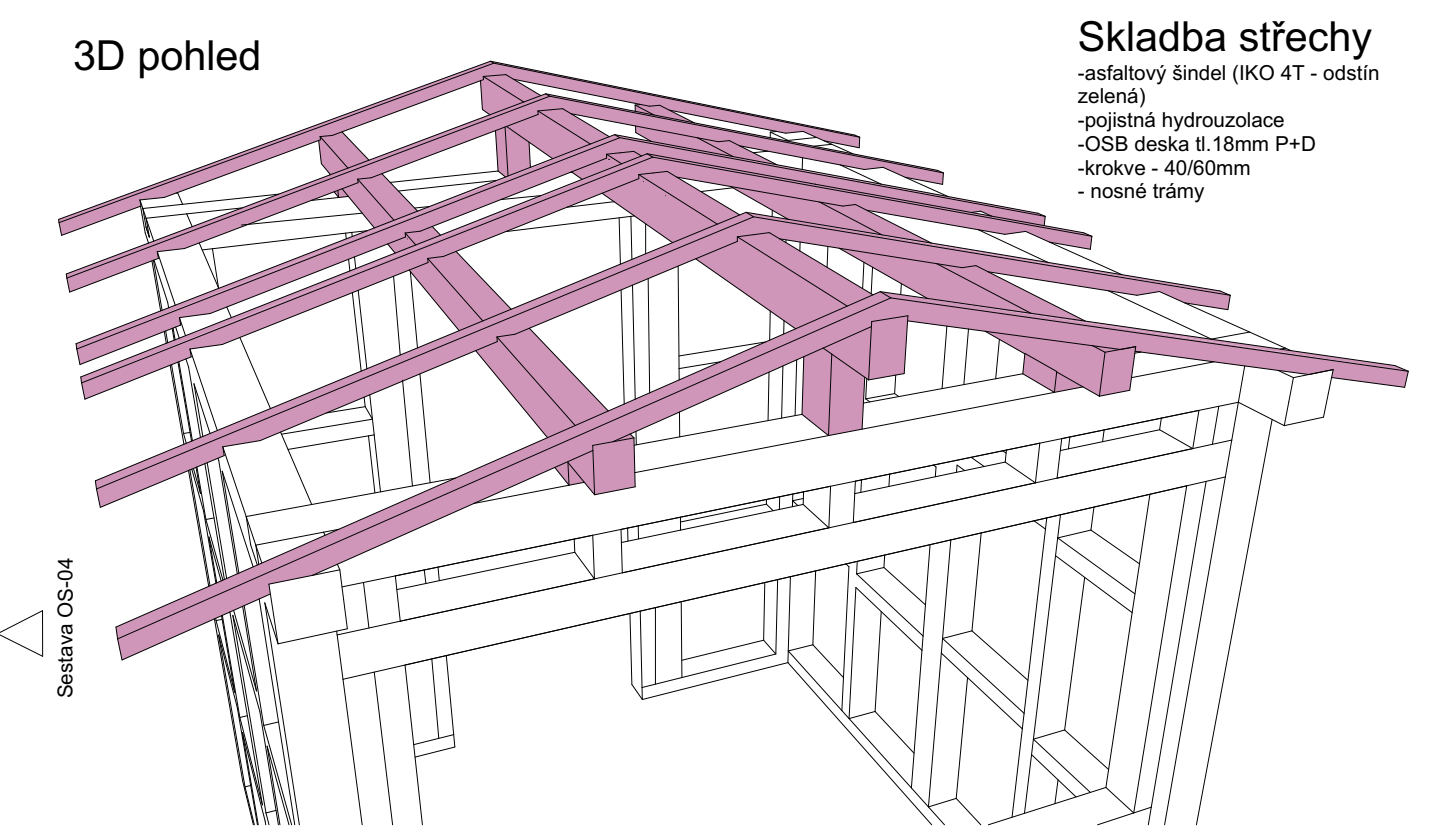
Půdorys krovu- sestava S-01



ŘEZ C-C



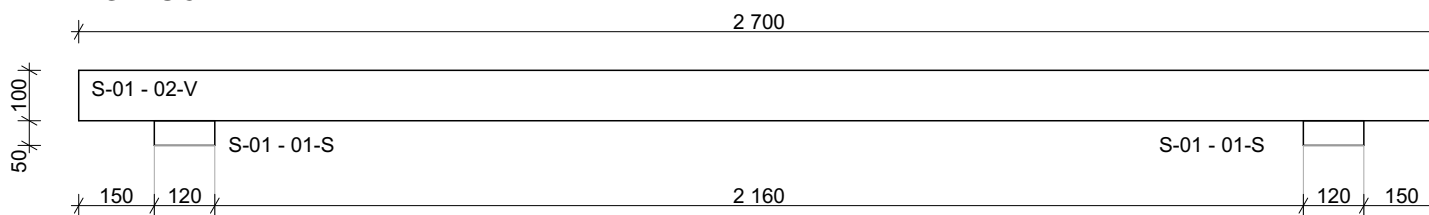
3D pohled



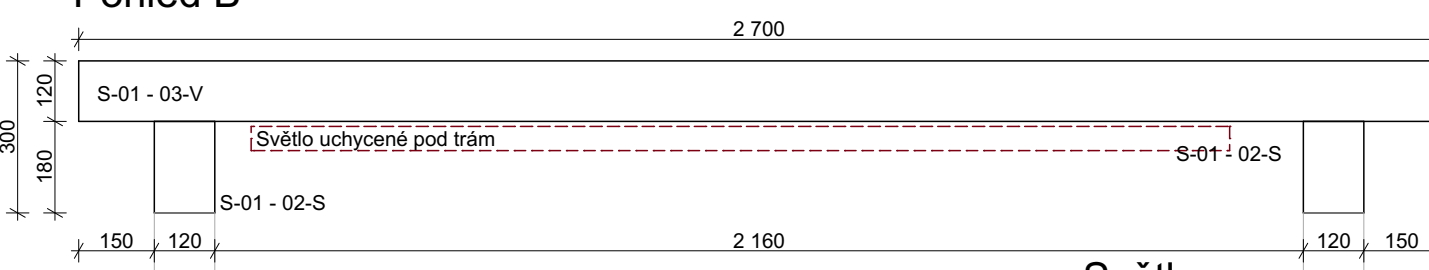
Skladba střechy

- asfaltový šindel (IKO 4T - odstín zelená)
- pojistná hydroizolace
- OSB deska tl.18mm P+D
- krokve - 40/60mm
- nosné trámy

Pohled A



Pohled B



Okapnice

1. okapnice/ závětrná lišta čelo materiál a barva dle investora



2. okapnice na boky materiál a barva dle investora



Jméno prvku	Rozměr prvku (mm)	Délka prvku (mm)	Počet ks
S-01 - 01-V	60/40	1 500	12
S-01 - 02-V	100/80	2 700	2
S-01 - 03-V	120/80	2 700	1
S-01 - 01-S	120/80	50	4
S-01 - 02-S	120/80	180	2
S-01 - 03-S	2500/625 tl. 18mm	—	14

L1 - kovový L profil pro uchycení boční OSB desky z vnitřní strany domku - celkem 8 ks

Poznámka:
Všechny pohledy jsou ze strany exteriéru.
Veškeré opláštění provádět až po smontování celého domku.

Světlo:

LEDV DP VAL 1800 34W/4000K IP65 LEDV



Úchyty pro zavěšení girland

-háček s vrutem (kotvit dle potřeby)

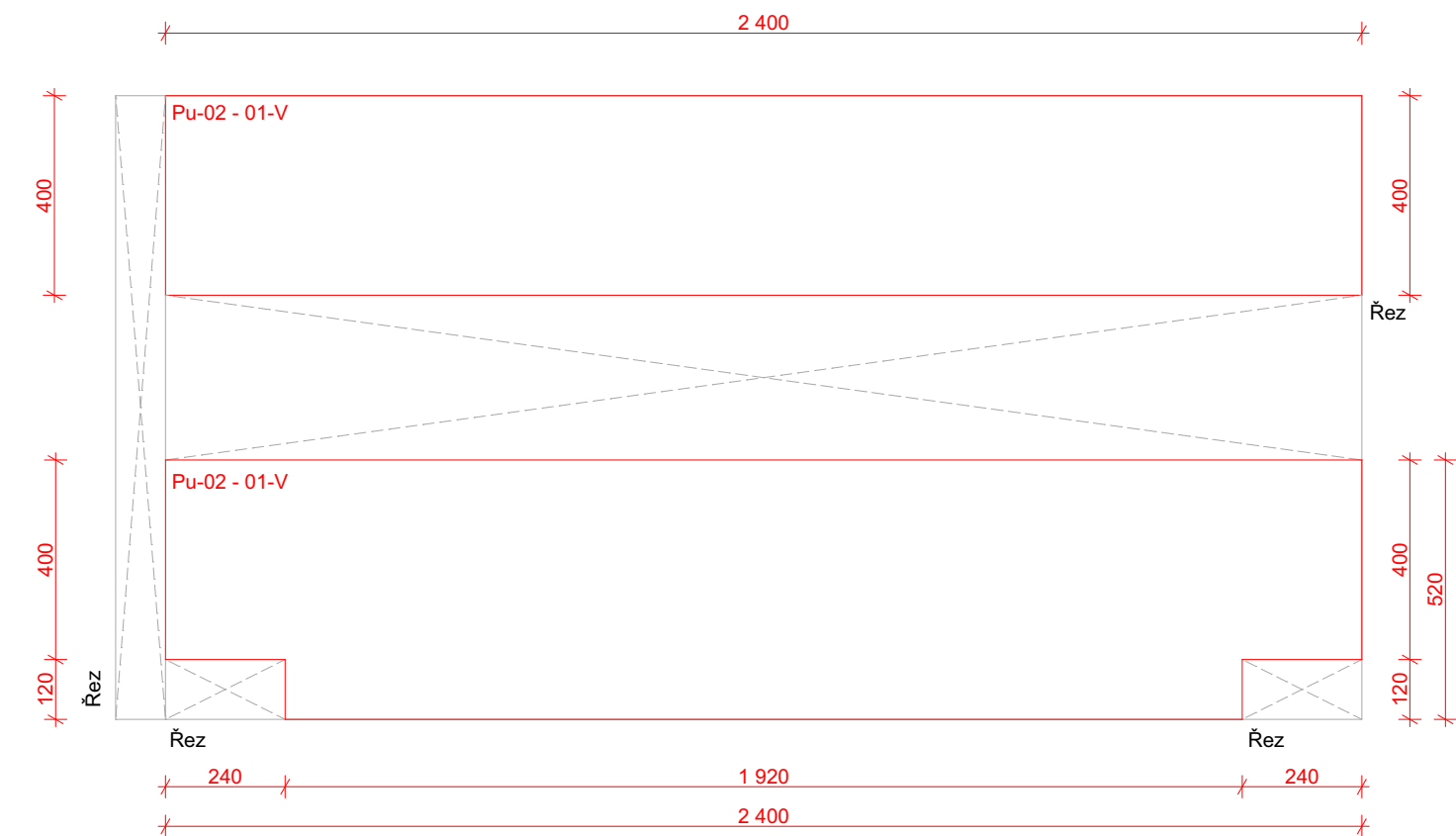


Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírovaná nebo jiným způsobem rozšiřovaná pouze po předchozím souhlasu autora. Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

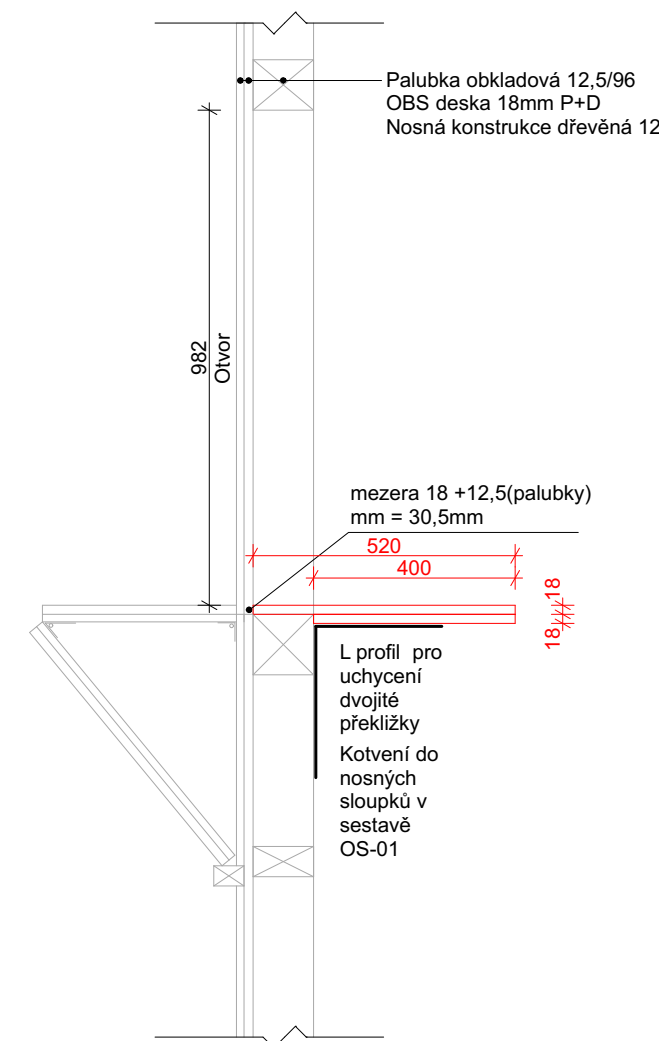
Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A3
Vypracoval:	Lokalita:	Měřítka:
Ing. Adam Kašing	Krnov	1:15
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:
Ing. Adam Kašing	parc.č. —	07
Investor:	Obsah:	Stupeň:
Město Krnov	S-01	DD



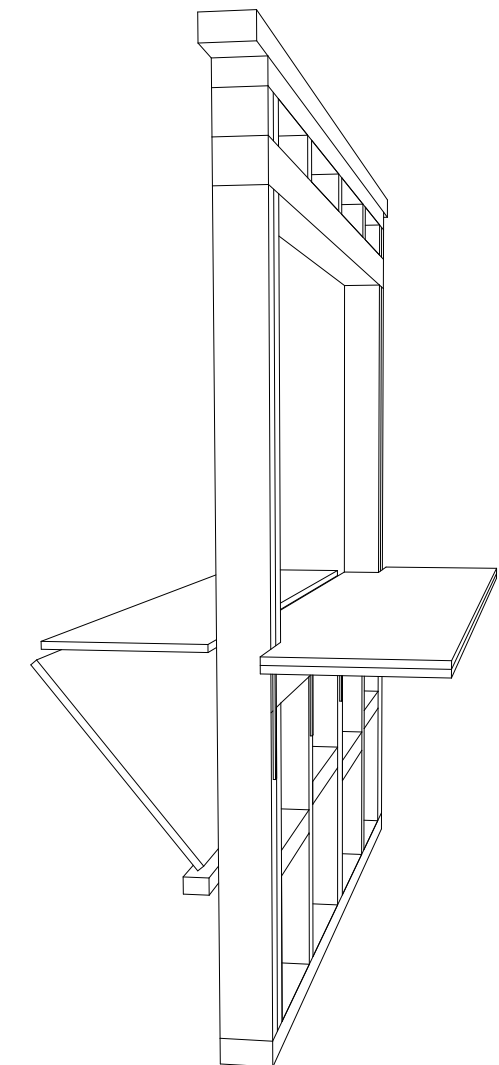
Půdorys na OSB desky vnitřního pultu - sestava Pu-02



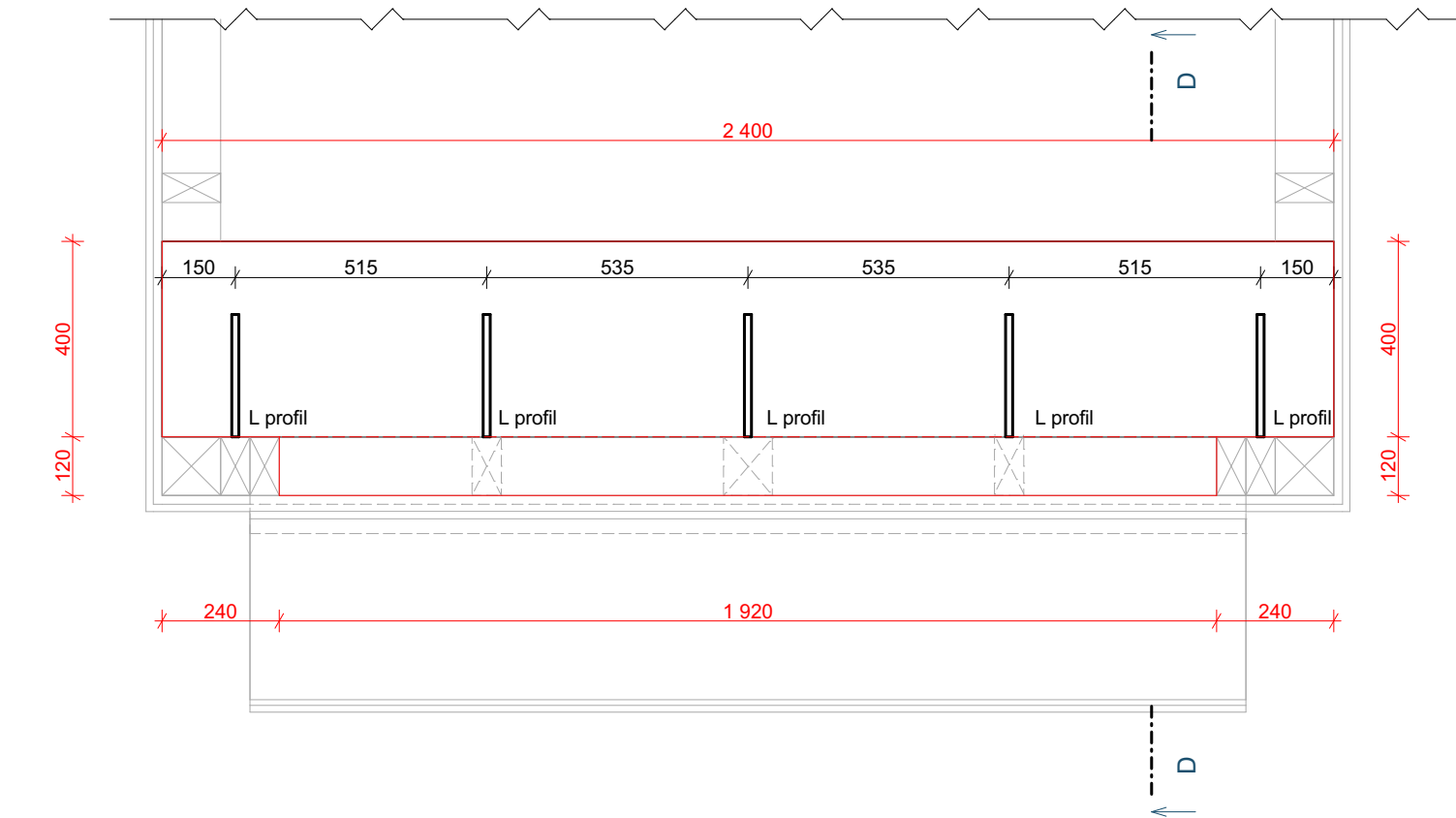
řez D-D



3D pohled na pult a sestavu OS-01



Půdorys vnitřního pultu



L profil
např. 300x250mm
nosnost 24kg



Jméno prvku	Rozměr prvku (mm)	Délka prvku (mm)	Počet ks
Pu-02 - 01-V	1250/2500 tl.18mm	—	1

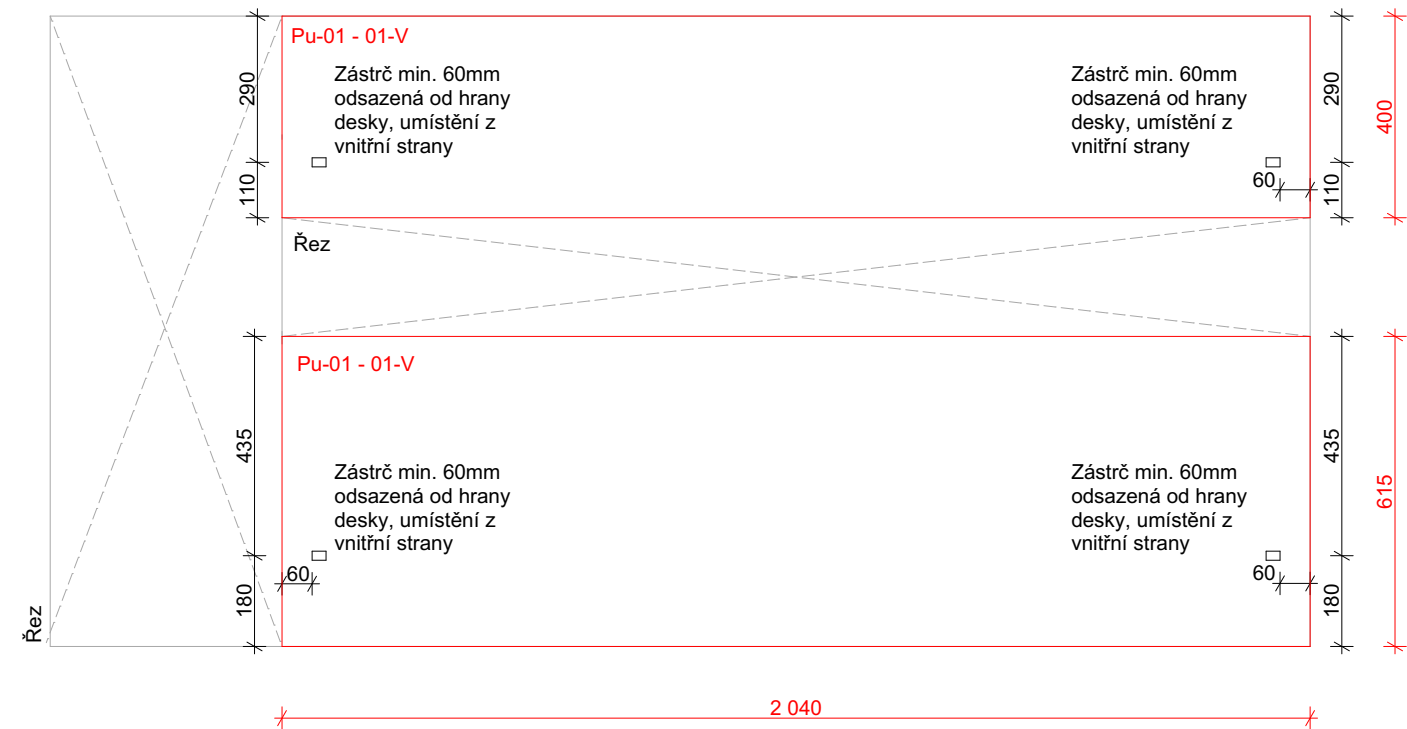
(voděodolná překližka)

Poznámka:
Všechny pohledy jsou ze strany exteriéru.
Veškeré opláštění provádět až po smontování celého domku.

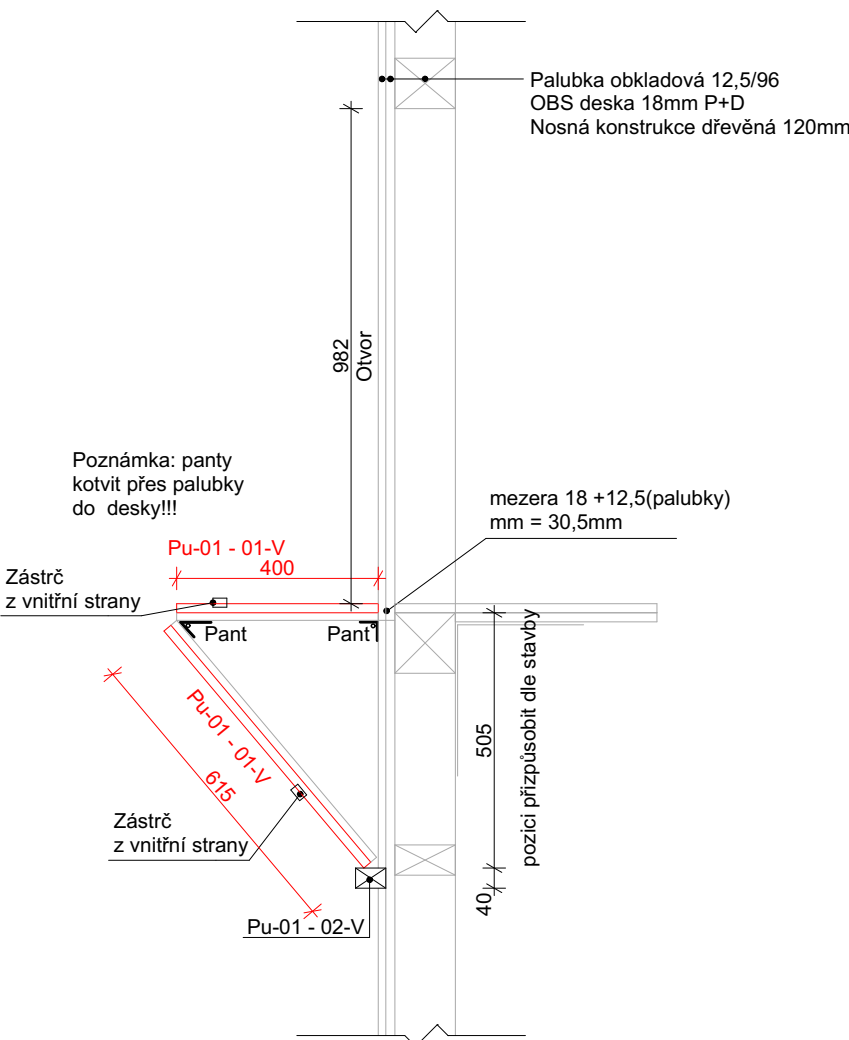
Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírovaná nebo jiným způsobem rozšiřovaná pouze po předchozím souhlasu autora. Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	 project & design 03/2023
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A3	
Vypracoval:	Lokalita:	Měřítko:	
Ing. Adam Kašing	Krnov	1:15	
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:	
Ing. Adam Kašing	— parc.č. —	10	Paré č.
Investor:	Obsah:	Stupeň:	
Město Krnov	Pu-02	DD	

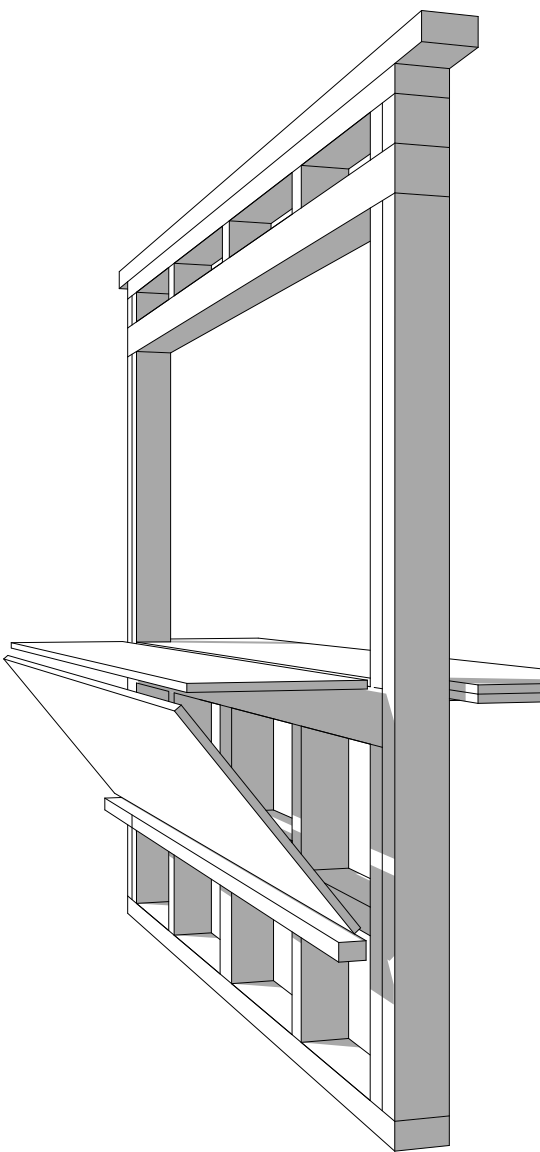
Půdorys OSB desek pro venkovního pultu - sestava Pu-01



řez B-B



3D pohled na pult a sestavu OS-01



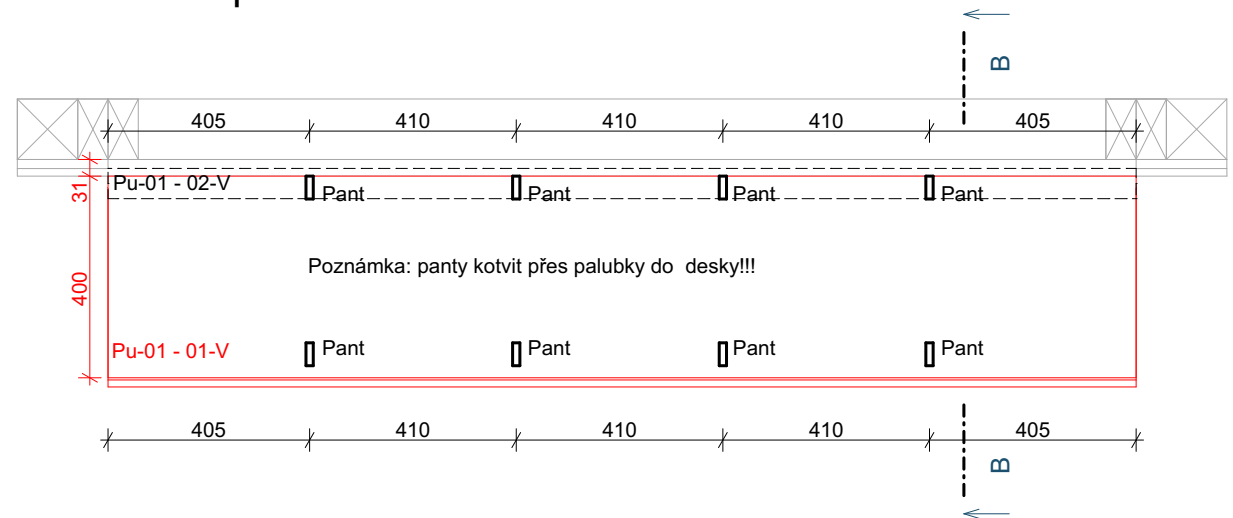
Zástrč. např. zasouvací s dřev. koncovkou WRK 280c



Pant. např. pant kloub Z2 nebo pant 451



Půdorys otevřeného pultu

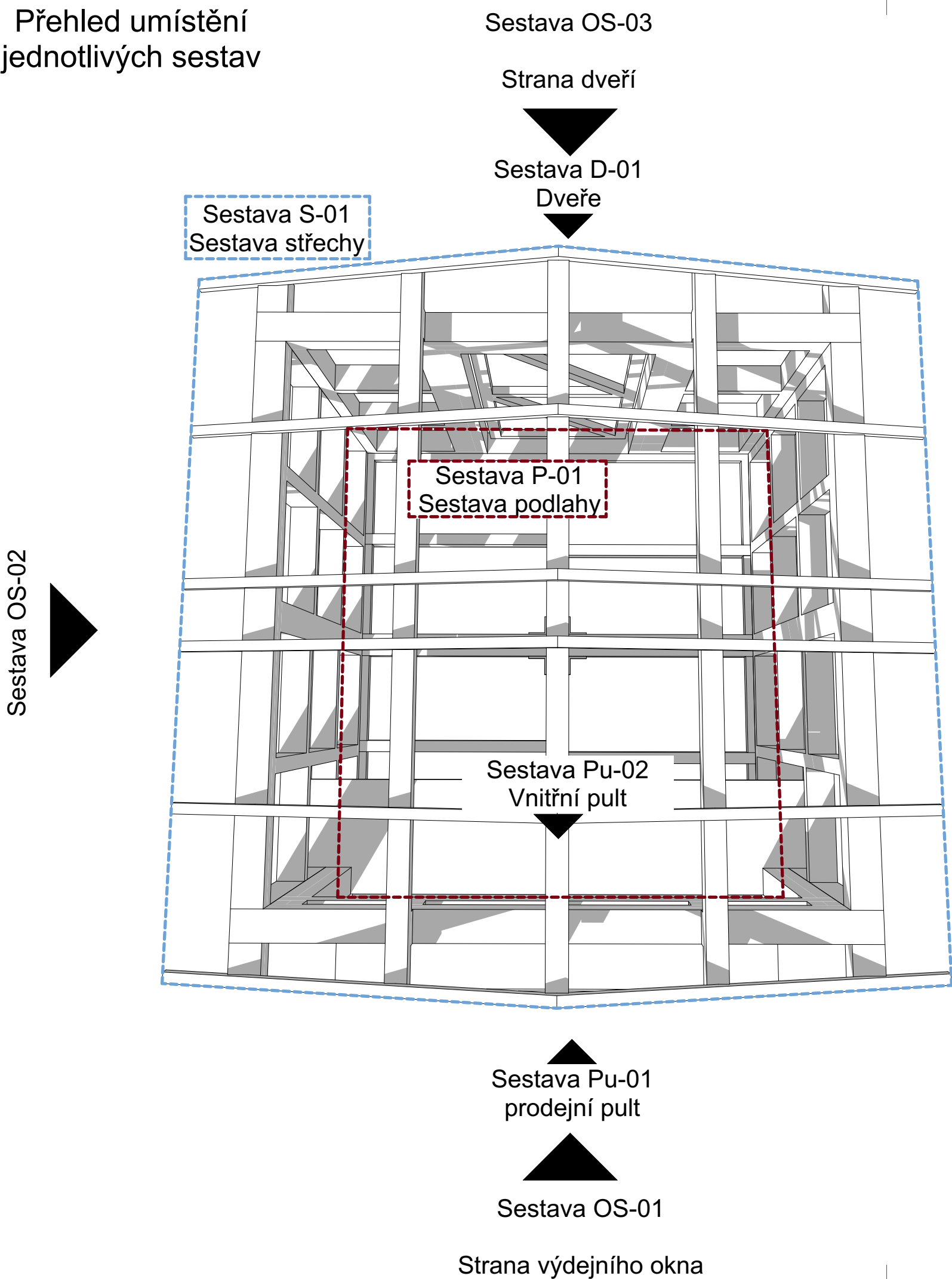


Jméno prvku	Rozměr prvku (mm)	Délka prvku (mm)	Počet ks
Pu-01 - 01-V	1250/2500 tl.18mm	—	1
Pu-01 - 02-V	60/40	2 040	1

Poznámka: panty kotvit přes palubky do OSB desky!!!

Poznámka: Všechny pohledy jsou ze strany exteriéru. Veškeré opláštění provádět až po smontování celého domku.			
Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírován nebo jiným způsobem rozšiřován pouze po předchozím souhlasu autora. Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)			
Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A3	
Vypracoval:	Lokalita:	Měřítko:	
Ing. Adam Kašing	Krnov	1:15	
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:	
Ing. Adam Kašing	— parc.č. —	09	
Investor:	Obsah:	Stupeň:	
Město Krnov	Pu-01	DD	

Přehled umístění jednotlivých sestav



Rozklíčování jména prvku

OS-01 - 01 - V

Umístění prvku dle sestavy

OS...Obvodová stěna
P...Podlaha
S...Střecha
D...Dveře
Pu...Pult

Pořadí sestavy

Pořadí prvku v sestavě

Umístění dle roviny

V... vodorovný prvek
S... svislý prvek
Š...šikmý prvek

01...	01...
02...	02...
03...	03...
04...	04...

Konstrukční systém stěn

Nosný rám tl.120mm



- řezivo smrk
- rozměry sloupků a trámků jsou popsány na výkresech sestav
- spojovací materiál je popsán na výkresech PŘEHLED KOTVENÍ 01 a 02
- V případě potřeby dřevo ohoblovat

OSB deska

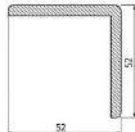


- rozměr 2500x625mm tl.18mm
- P+D
- spojovací materiál je popsán na výkresech PŘEHLED KOTVENÍ 01 a 02

Palubky + rohová lišta



- rozměr 12,5/96mm
- P+D
- spojovací materiál je popsán na výkresech PŘEHLED KOTVENÍ 01 a 02



rohová lišta 52/52

Poznámka:
Všechny pohledy jsou ze strany exteriéru.
Veškeré opláštění provádět až po smontování celého domku.

Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírován nebo jiným způsobem rozšiřován pouze po předchozím souhlasu autora. Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A3	
Vypracoval:	Lokalita:	Měřítka:	03/2023
Ing. Adam Kašing	Krnov		
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:	Paré č.
Ing. Adam Kašing	parc.č. ____	01	
Investor:	Obsah:	Stupeň:	DD
Město Krnov	Přehled umístění sestav		

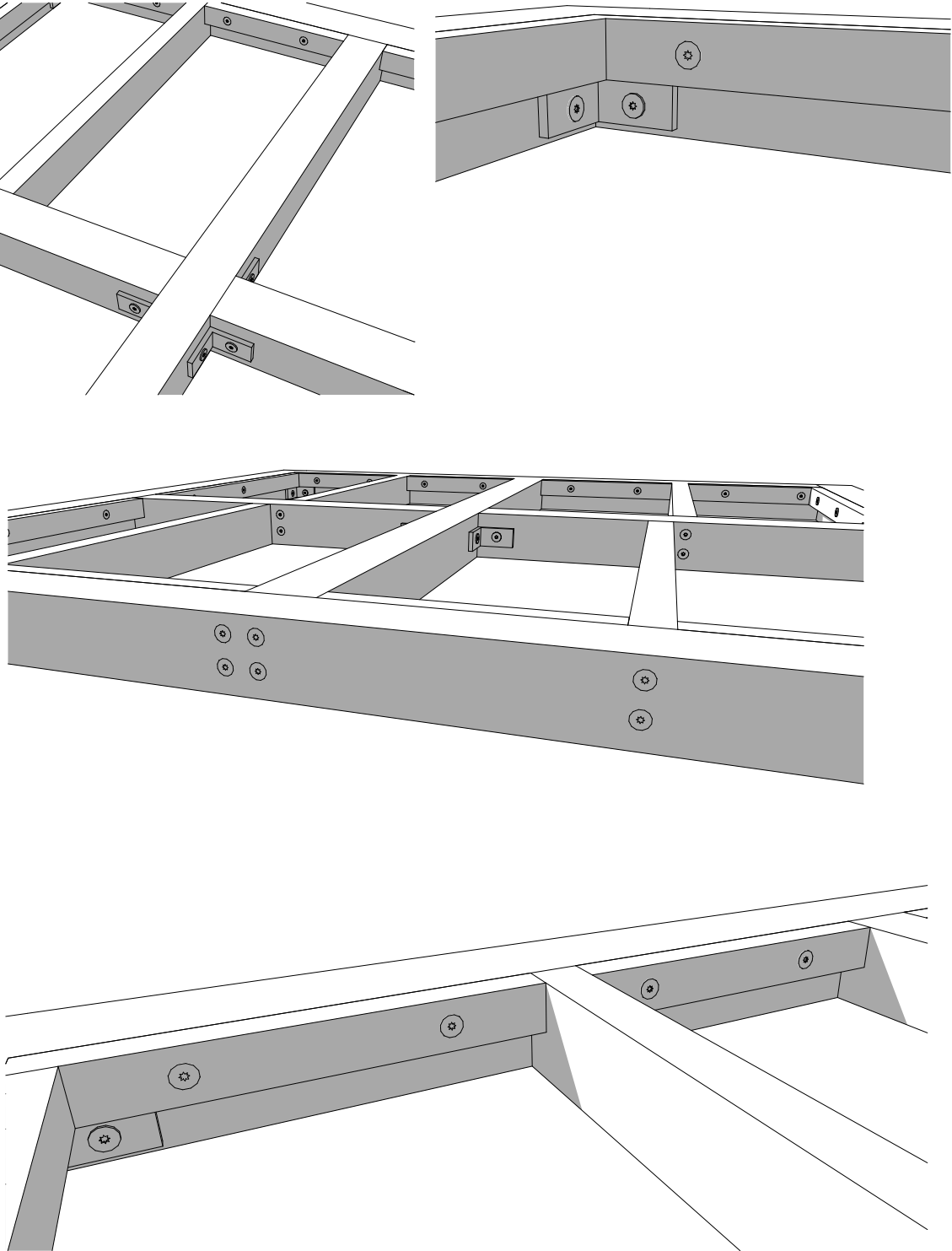
Přehled kotvení 02

Kotvení podlahy
- Vrut konstrukční TX s talířovou hlavou

Kotvení přes prvek tl. 120mm = 8x240 TX s talířovou hlavou
Kotvení přes prvek tl. 40mm = 6x100 TX s talířovou hlavou
L profily použít pro uchycení koutů ve čtyřech obvodových koutech + 4 L profily pro uchycení středového trámu. (4xL profil)

Do spojů obvodových použít 4x vruty. Pro kotvení rozpěr použít 2x vrut. Pro ukotvení lišty použít 2 až 3 vruty.

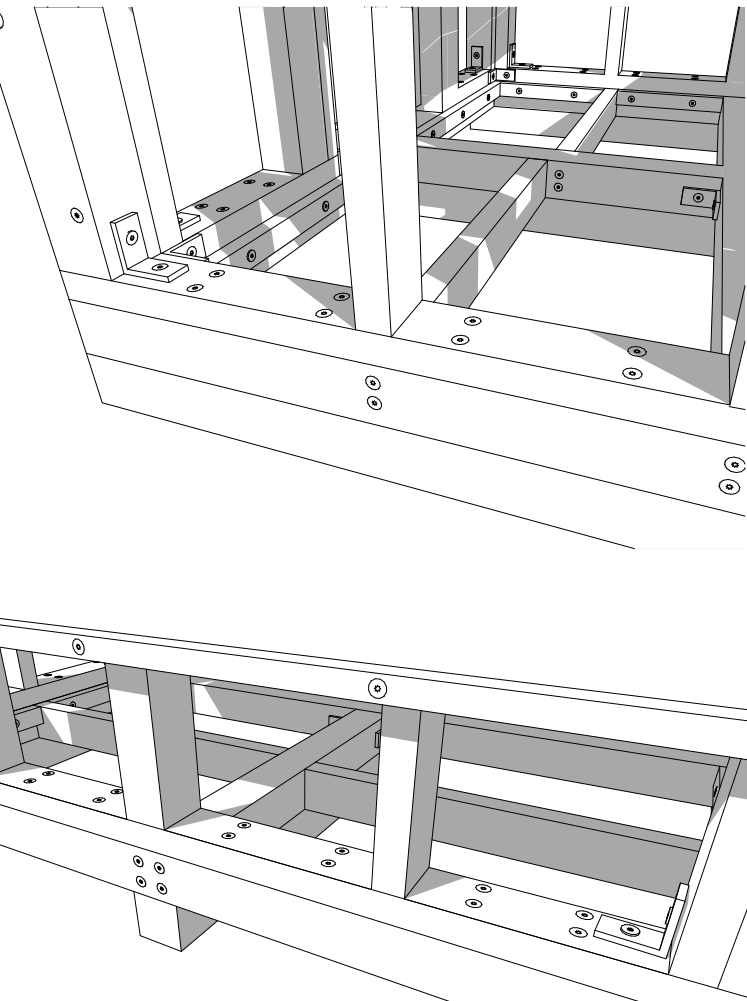
Příklady kotvení



Kotvení jednotlivých sestav k podlaze
- Vrut konstrukční TX s talířovou hlavou

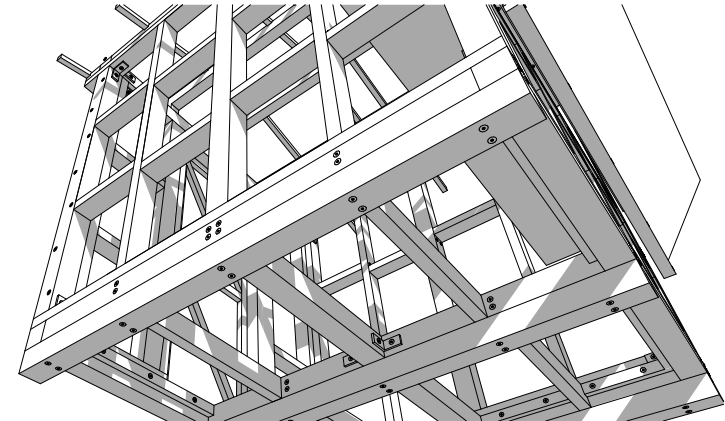
Kotvení přes tl. 60mm = 8x140 TX s talířovou hlavou
Mezi každý sloupek stěn použít 2 vruty

Příklady kotvení



Kotvení podkladních trámu k podlaze
- Vrut konstrukční TX s talířovou hlavou

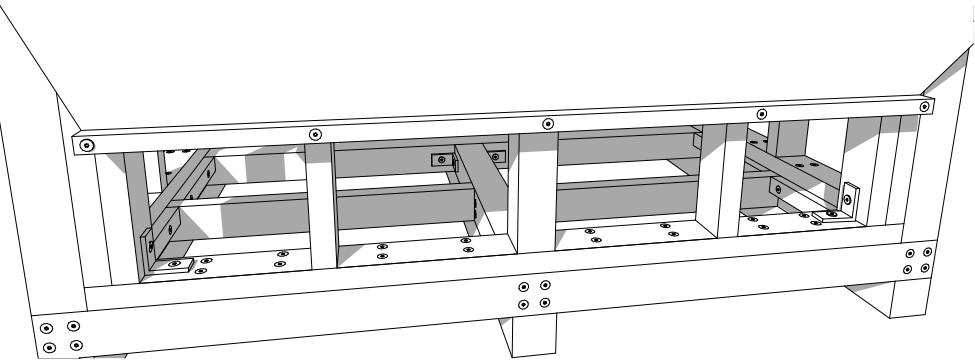
Kotvení přes tl. 120mm = 8x200 TX s talířovou hlavou
Do spojů podélných použít 2x vruty po 400-500 mm



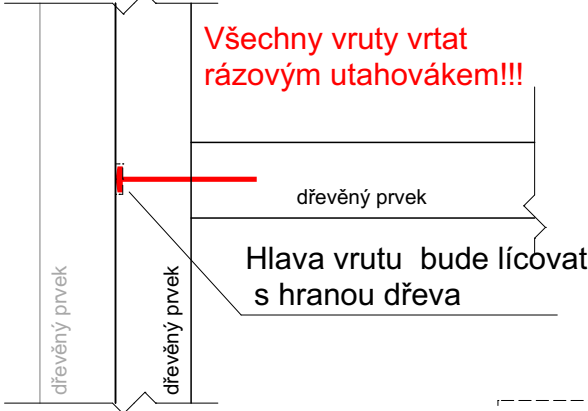
Kotvení latě pro položení venkovního pultu
- Vrut konstrukční TX s talířovou hlavou

Kotvení přes lať tl. 60mm = 8x140 TX s talířovou hlavou
Kotvit do nosných sloupků sestavy OS-01(celkem 5ks) přes OSB desku, palubky oříznout kolem tohoto profilu

Příklady kotvení



Schematicky zakreslena hloubka zapuštění vrutu



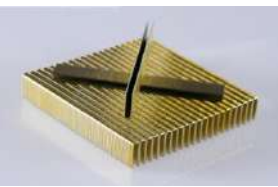
Navrhovaný L profil



Vrut konstrukční TX s talířovou hlavou



Palubky 12,5/96mm kotvit pomocí spon k OSB deskám max 30mm dlouhé



Kotvit tak, aby se nerzštěpili konce, je možno použít i vruty v případě předvrtání otvorů.

Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírován nebo jiným způsobem rozšiřován pouze po předchozím souhlasu autora. Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	 project & design 03/2023
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A3	
Vypracoval:	Lokalita:	Měřítko:	
Ing. Adam Kašing	Krnov		
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:	
Ing. Adam Kašing	parc.č. _____	12	Paré č.
Investor:	Obsah:	Stupeň:	
Město Krnov	Přehled kotvení 02	DD	

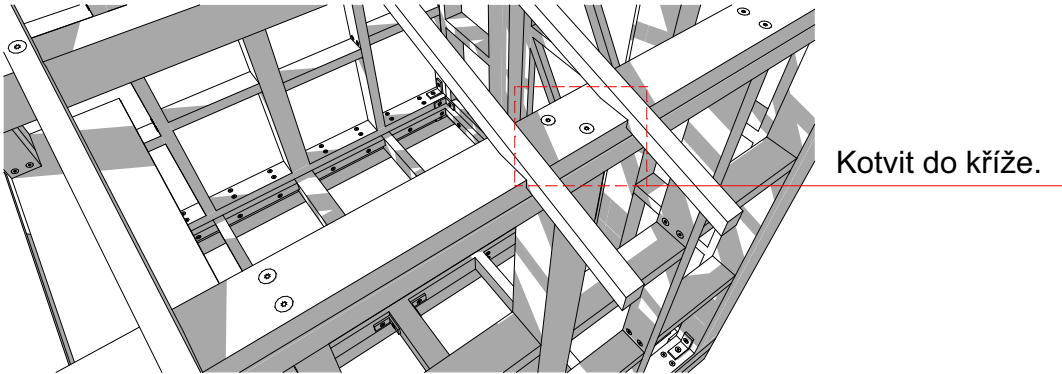
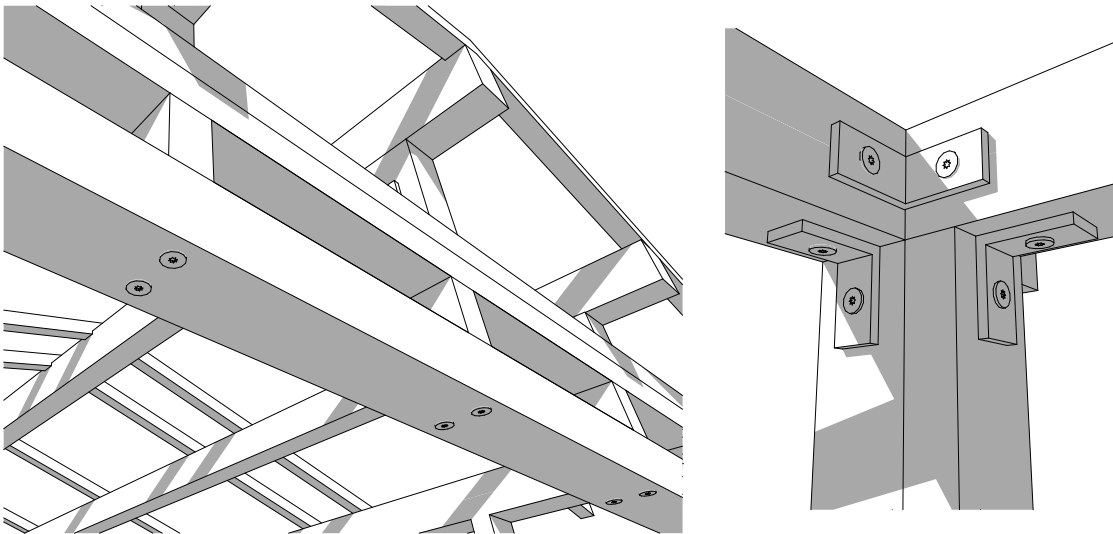
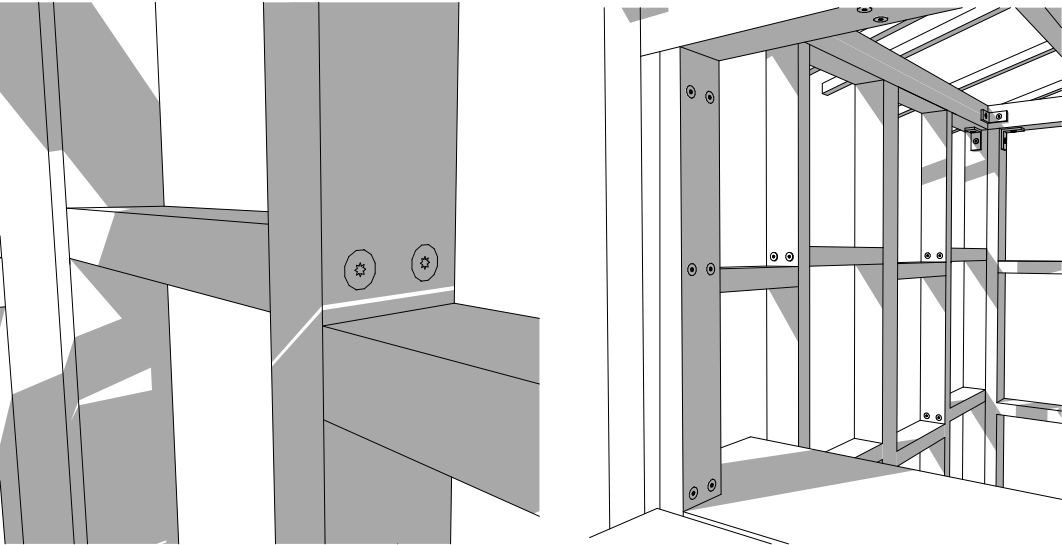
Přehled kotvení 01

Kotvení v jednotlivých sestavách
- Vrut konstrukční TX s talířovou hlavou

Kotvení přes prvek tl. 60mm = 8x100 TX s talířovou hlavou
Kotvení přes prvek tl. 100mm = 8x140TX s talířovou hlavou
Kotvení přes prvek tl. 120mm = 8x240 TX s talířovou hlavou
Kotvení obvodových koutů L profilem nahoře i dole

Do každého spoje použít 2x vrut. Do spojů podélných použít 2x vruty po 300-400 mm

Příklady kotvení

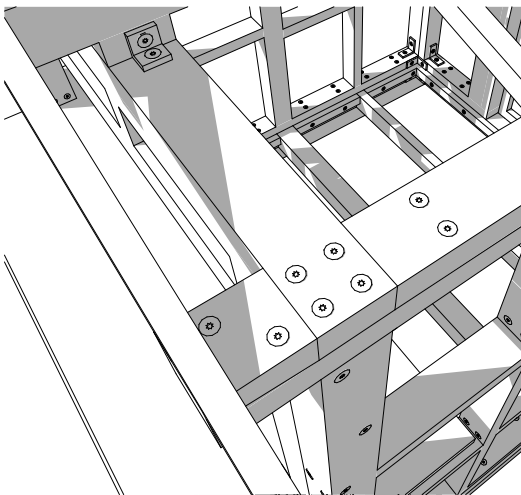
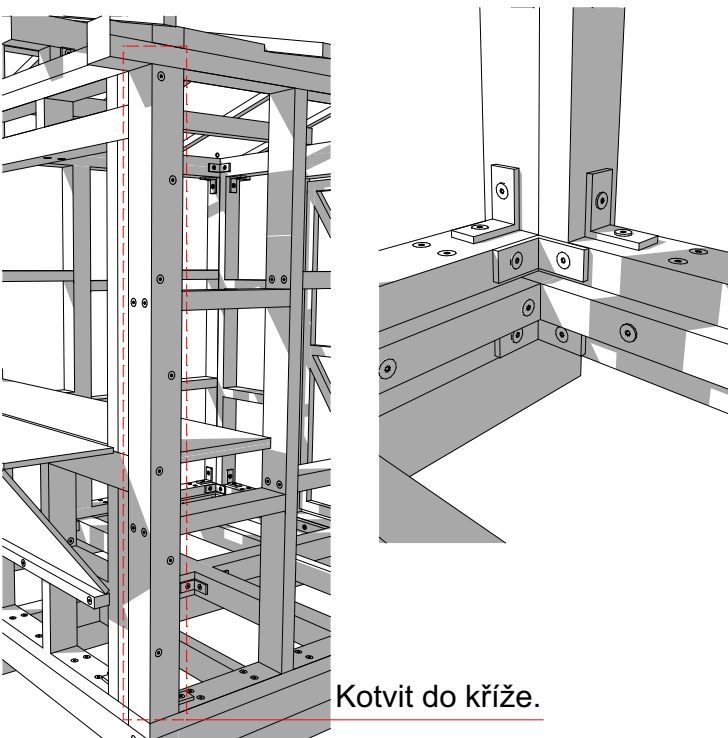


Kotvení jednotlivých sestav k sobě
- Vrut konstrukční TX s talířovou hlavou

Kotvení rohů = 8x240 TX s talířovou hlavou
Kotvení přeplátování = 4x 8x140 TX s talířovou hlavou
Kotvení L profil do koutů spojů panelů , nahoře a dole

Do každého podélného spoje použít 1x vrut po 300 - 400mm. Pro přeplátování použít 4x vrut - viz. obr. níže.

Příklady kotvení



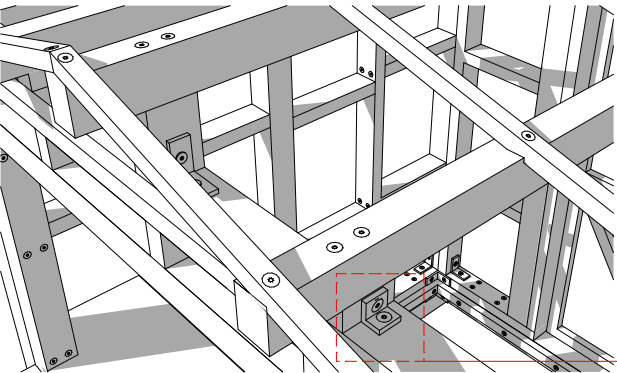
Kotvení OSB P+D desky provádět vruty s minimální délkou 50mm



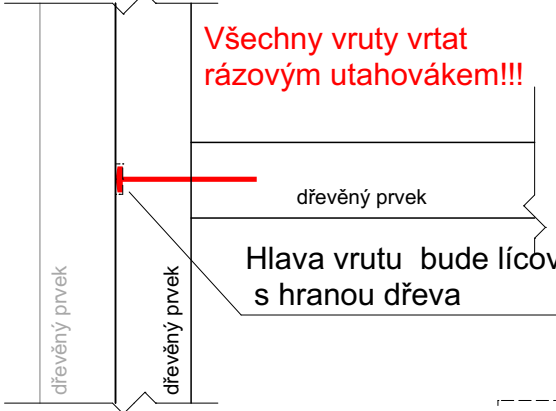
Kotvení střechy
- Vrut konstrukční TX s talířovou hlavou

Kotvení přes prvek tl. 100mm = 8x140TX s talířovou hlavou
Kotvení přes prvek tl. 120mm = 8x240 TX s talířovou hlavou
Kotvení krokví = 6x140 TX s talířovou hlavou
Kovový L profil pro uchycení sloupků.(pro uchycení sloupku výšky 50mm je třeba použít menší L profil

Do každého spoje použít 2x vrut.
Příklady kotvení



Schematicky zakreslena hloubka zapuštění vrutu



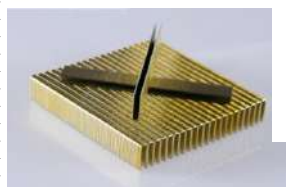
Navrhovaný L profil



Vrut konstrukční TX s talířovou hlavou



Palubky 12,5/96mm kotvit pomocí spon k OSB deskám max 30mm dlouhé

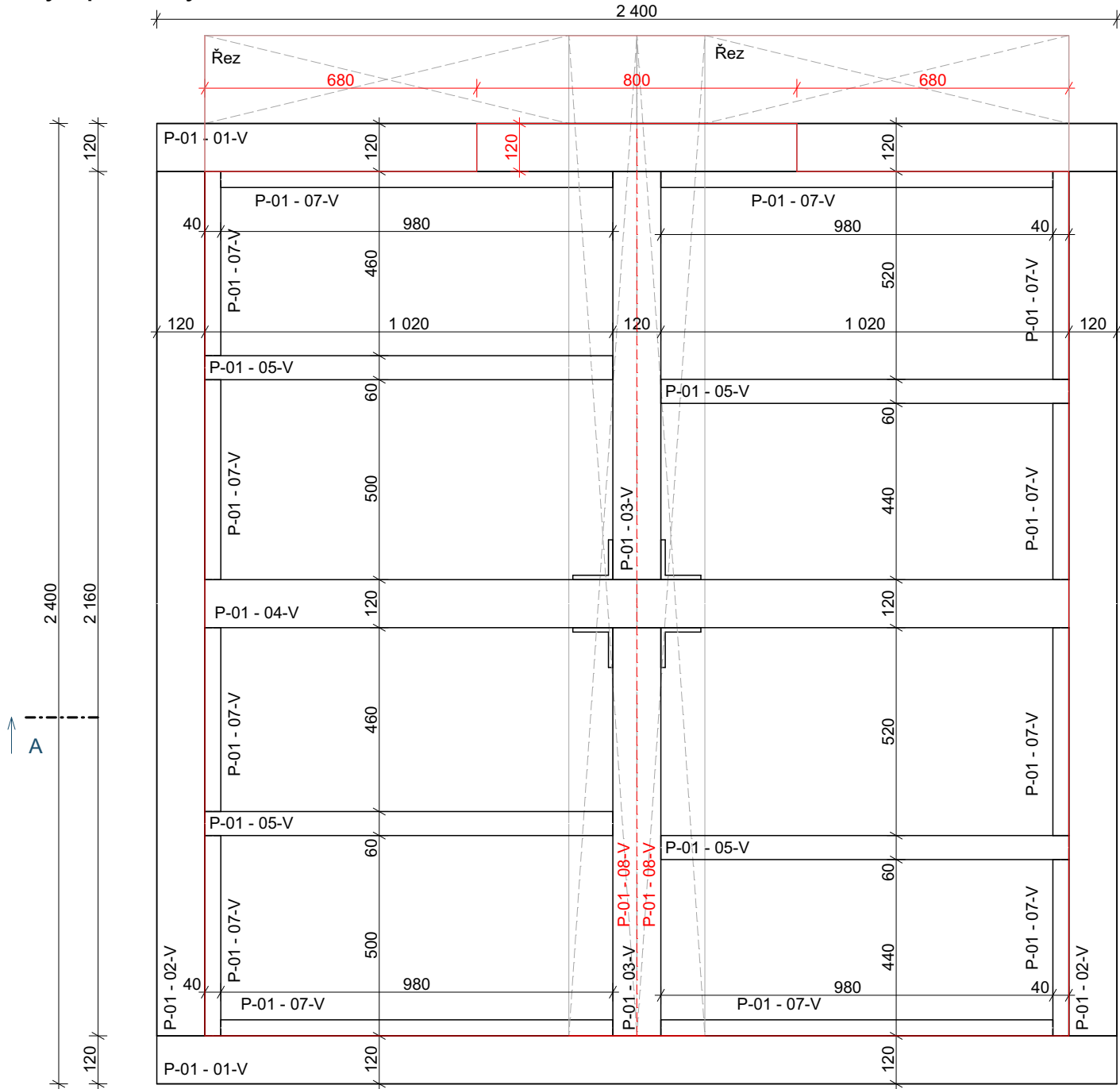


Kotvit tak, aby se nerzštěpili konce, je možno použít i vruty v případě předvrtání otvorů.

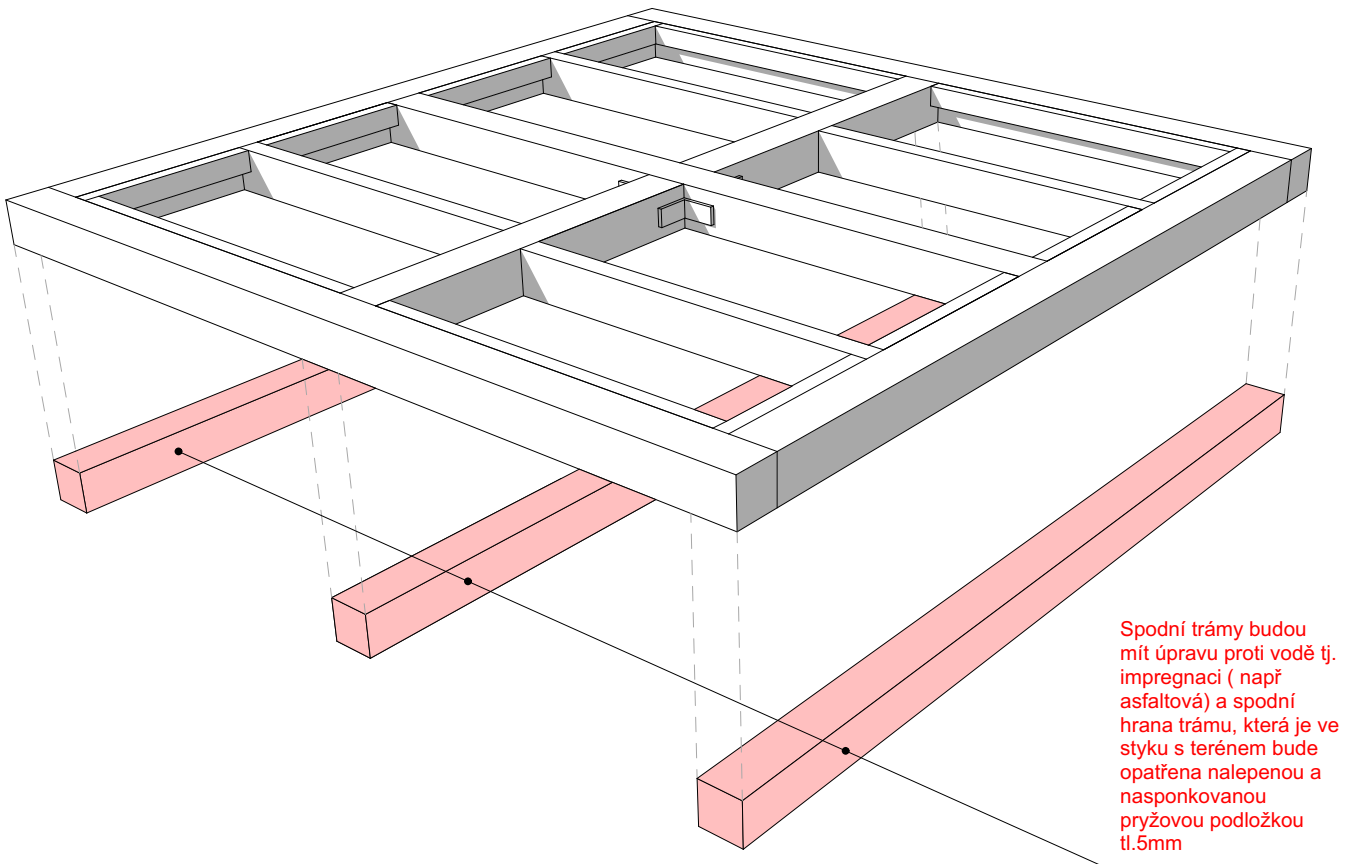
Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírovaná nebo jiným způsobem rozšiřována pouze po předchozím souhlasu autora. Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A3	
Vypracoval:	Lokalita:	Měřitko:	
Ing. Adam Kašing	Krnov		
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:	
Ing. Adam Kašing	parc.č	11	Paré č.
Investor:	Obsah:	Stupeň:	
Město Krnov	Přehled kotvení 01	DD	

Půdorys podlahy - sestava P-01



3D pohled

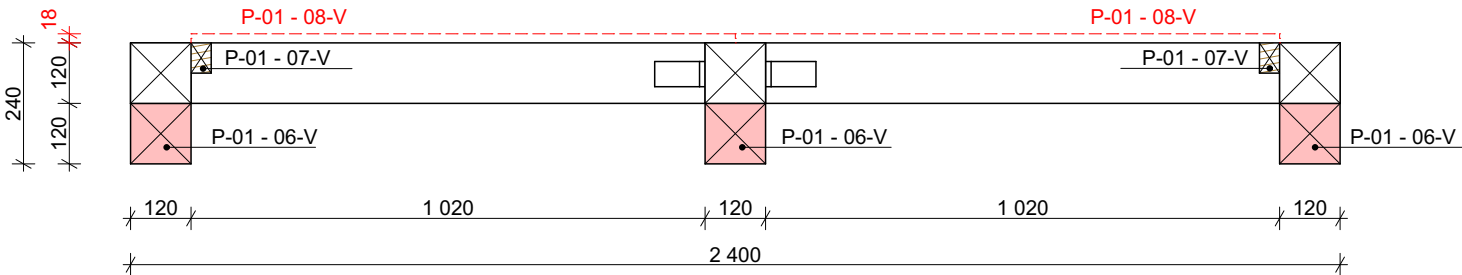


Jméno prvku	Rozměr prvku (mm)	Délka prvku (mm)	Počet ks
P-01 - 01-V	120/120	2 400	2
P-01 - 02-V	120/120	2 160	2
P-01 - 03-V	120/120	1 020	2
P-01 - 04-V	120/120	2 160	1
P-01 - 05-V	120/60	2 160	4
P-01 - 06-V	120/120	2 400	3
P-01 - 07-V	60/40	*	12
P-01 - 08-V	1250/2500 tl.18mm	—	2

(protiskluzová překlička)

* přesné délky doměřit při výstavbě

ŘEZ A-A

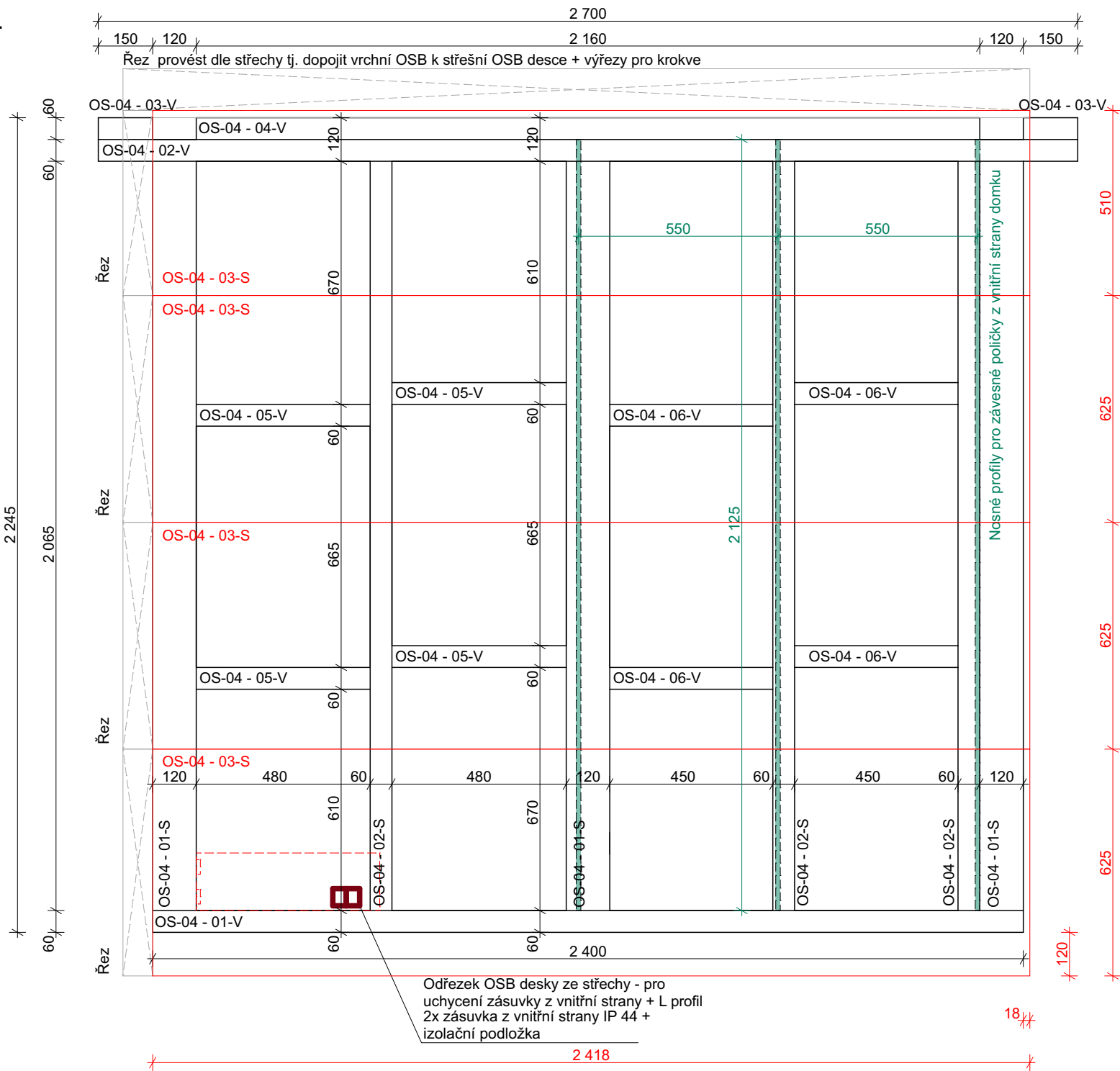


Poznámka:
Všechny pohledy jsou ze strany exteriéru.
Veškeré opláštění provádět až po smontování celého domku.

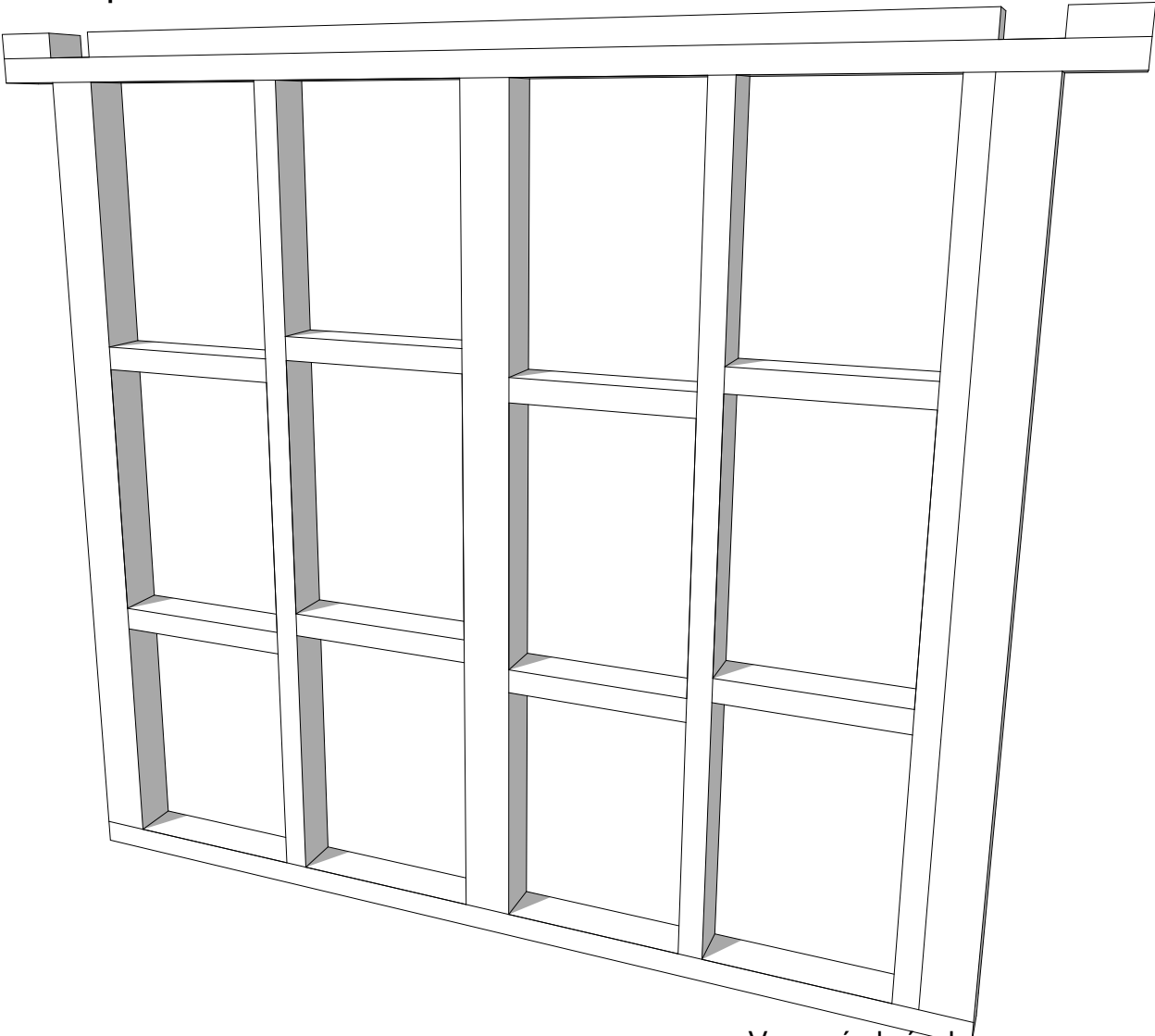
Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírovaná nebo jiným způsobem rozšiřovaná pouze po předchozím souhlasu autora.
Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A3	
Vypracoval:	Lokalita:	Měřítko:	03/2023
Ing. Adam Kašing	Krnov	1:15	
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:	Paré č.
Ing. Adam Kašing	— parc.č. —	06	
Investor:	Obsah:	Stupeň:	DD
Město Krnov	P-01		

Pohled na soustavu
OS-04



3D pohled



Jméno prvku	Rozměr prvku (mm)	Délka prvku (mm)	Počet ks
OS-04 - 01-V	120/60	2 400	1
OS-04 - 02-V	120/60	2 700	1
OS-04 - 03-V	120/60	150	2
OS-04 - 04-V	120/60	2 160	1
OS-04 - 05-V	120/60	480	4
OS-04 - 06-V	120/60	450	4
OS-04 - 01-S	120/120	2 065	3
OS-04 - 02-S	120/60	2 065	3
OS-04 - 03-S	2500/625 tl. 18mm	—	4

Vzorový obrázek
závěsných políček

Polička z LTD
Lamino tl. 18mm
rozměr
550x300mm (a
dle skutečného
provedení
dřevěného
domku) počet
kusů 5
nosnost 25 Kg

Plechová konzole
tl. 2mm pro
uchycení polic
počet 10.

Nosná profilovaná lišta
plechová tl 2mm
pro uchycení konzol
počet 3

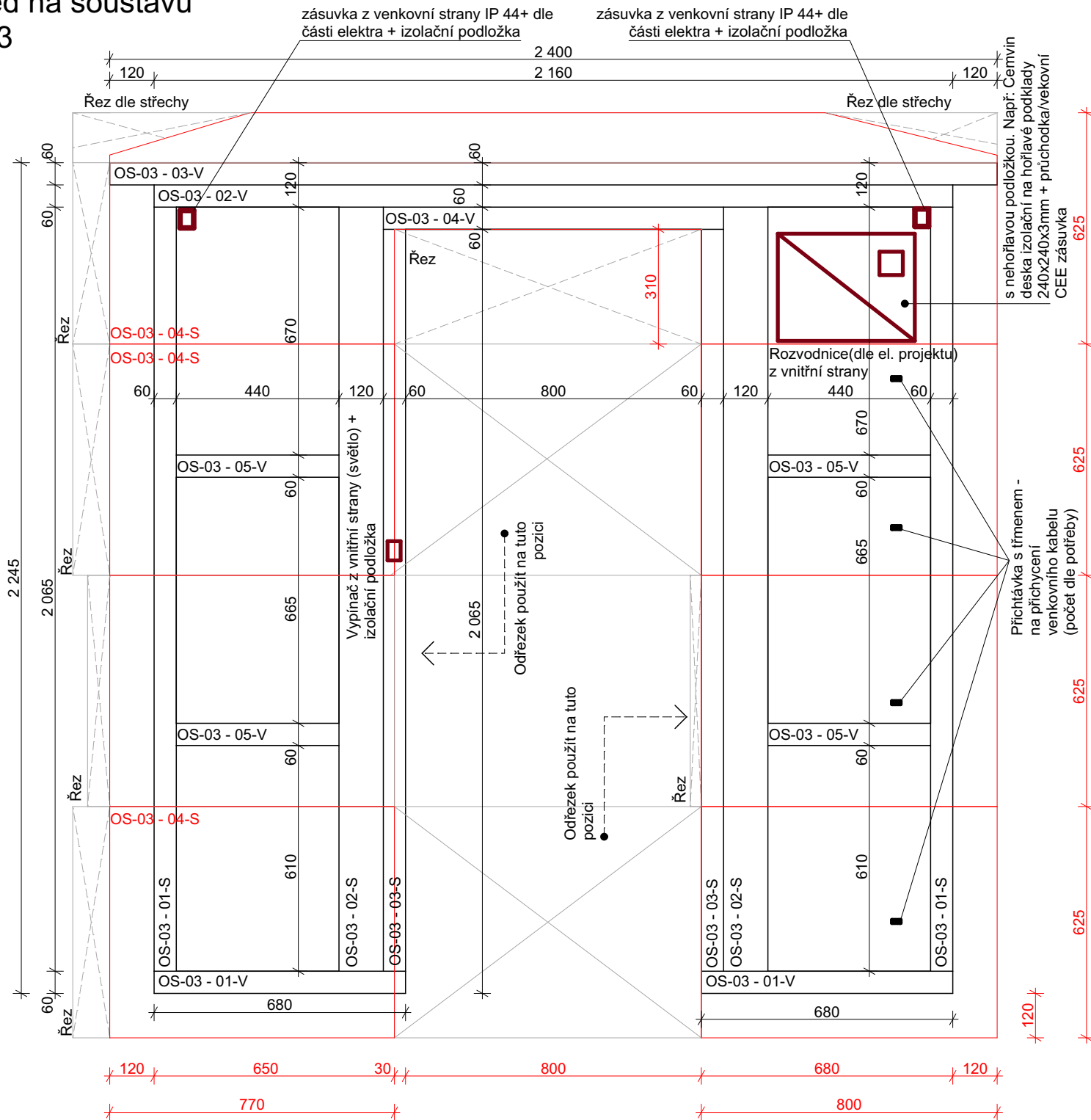
Skladba stěny

- Nosný rám tl. 120mm
- OSB deska tl.18mm P+D
- Palubka obkladová 12,5/96

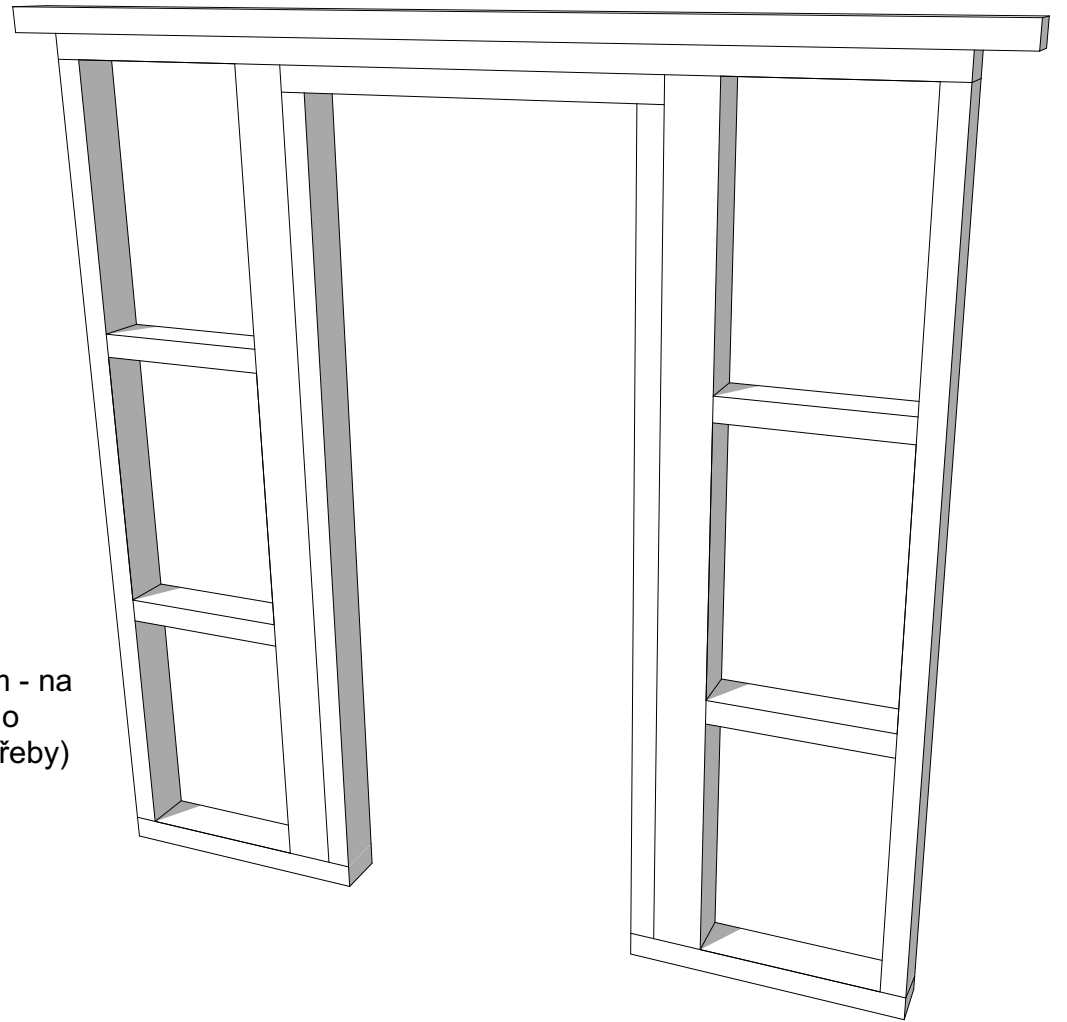
Poznámka:
Všechny pohledy jsou ze strany exteriéru.
Veškeré opláštění provádět až po smontování celého domku.

Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	 project & design 03/2023
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A3	
Vypracoval:	Lokalita:	Měřítko:	
Ing. Adam Kašing	Krnov	1:15	
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:	
Ing. Adam Kašing	parc.č. —	05	Paré č.
Investor:	Obsah:	Stupeň:	
Město Krnov	OS-04	DD	

Pohled na soustavu OS-03



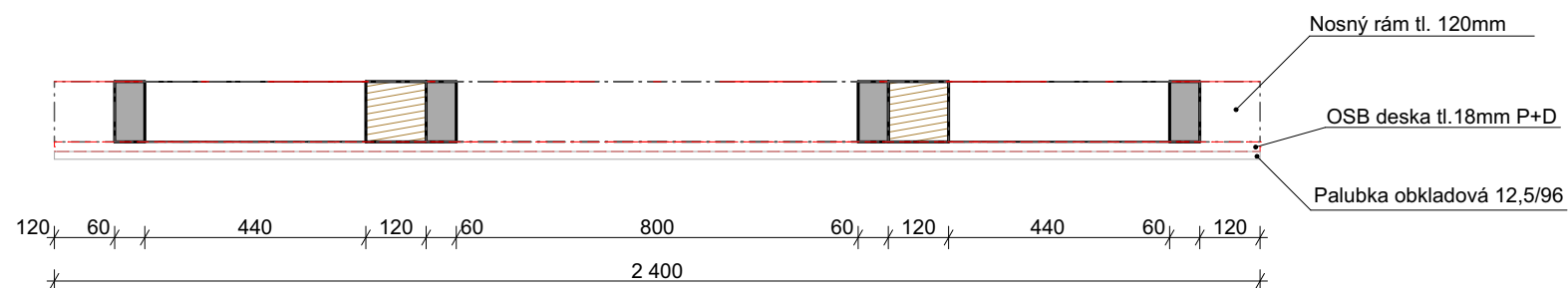
Přichtávka s třmenem - na
přichycení venkovního
kabelu (počet dle potřeby)



Skladba stěny

- Nosný rám tl. 120mm
- OSB deska tl.18mm P+D
- Palubka obkladová 12,5/96

Venkovní CEE zásuvka

OS-03 

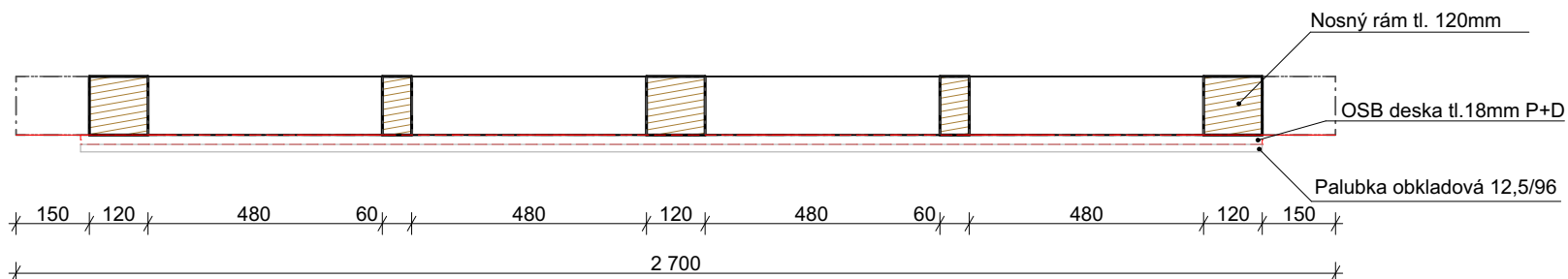
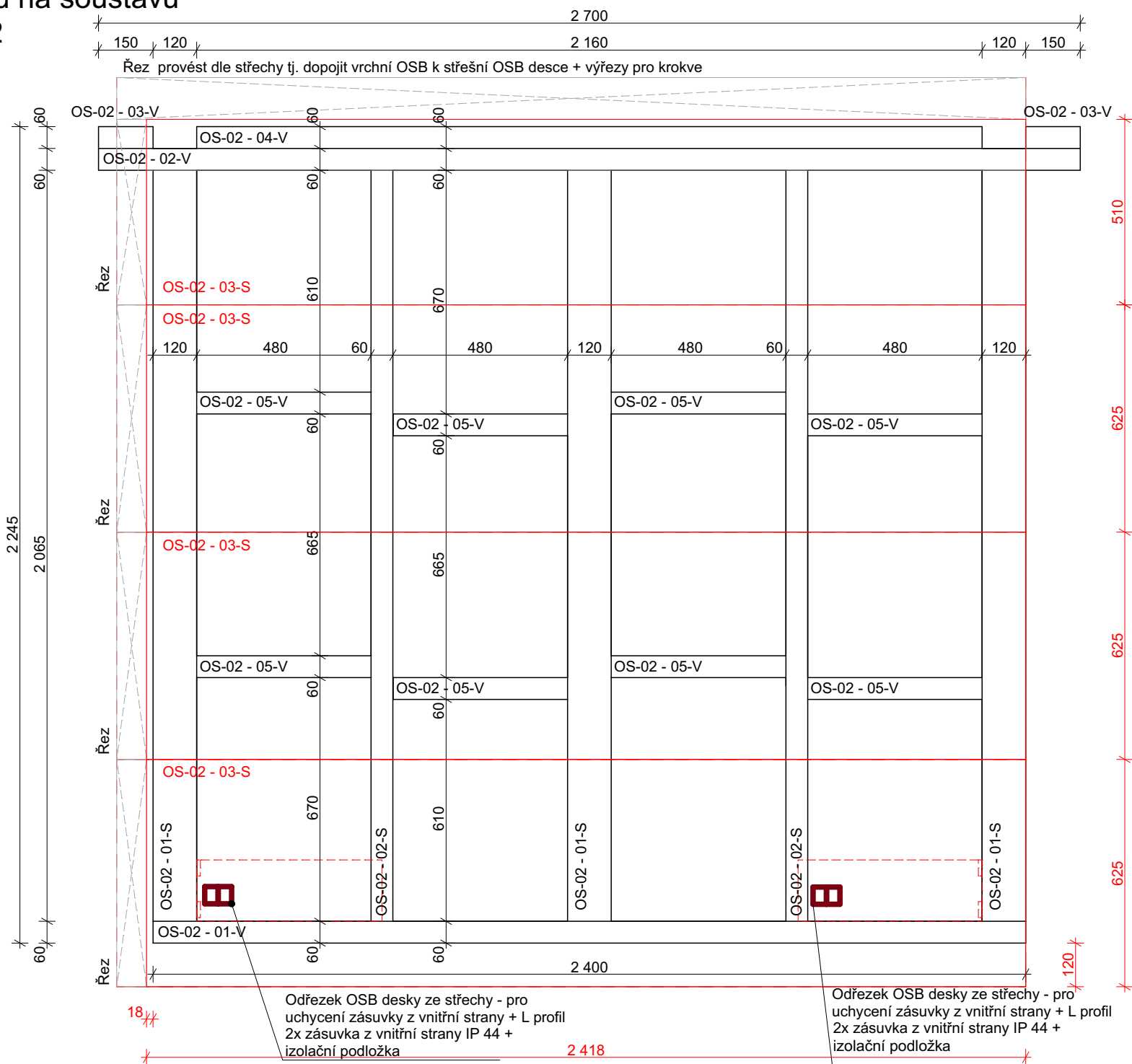
Poznámka:
Všechny pohledy jsou ze strany exteriéru.
Veškeré opláštění provádět až po smontování celého domku.

Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze po předchozím souhlasu autora. Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

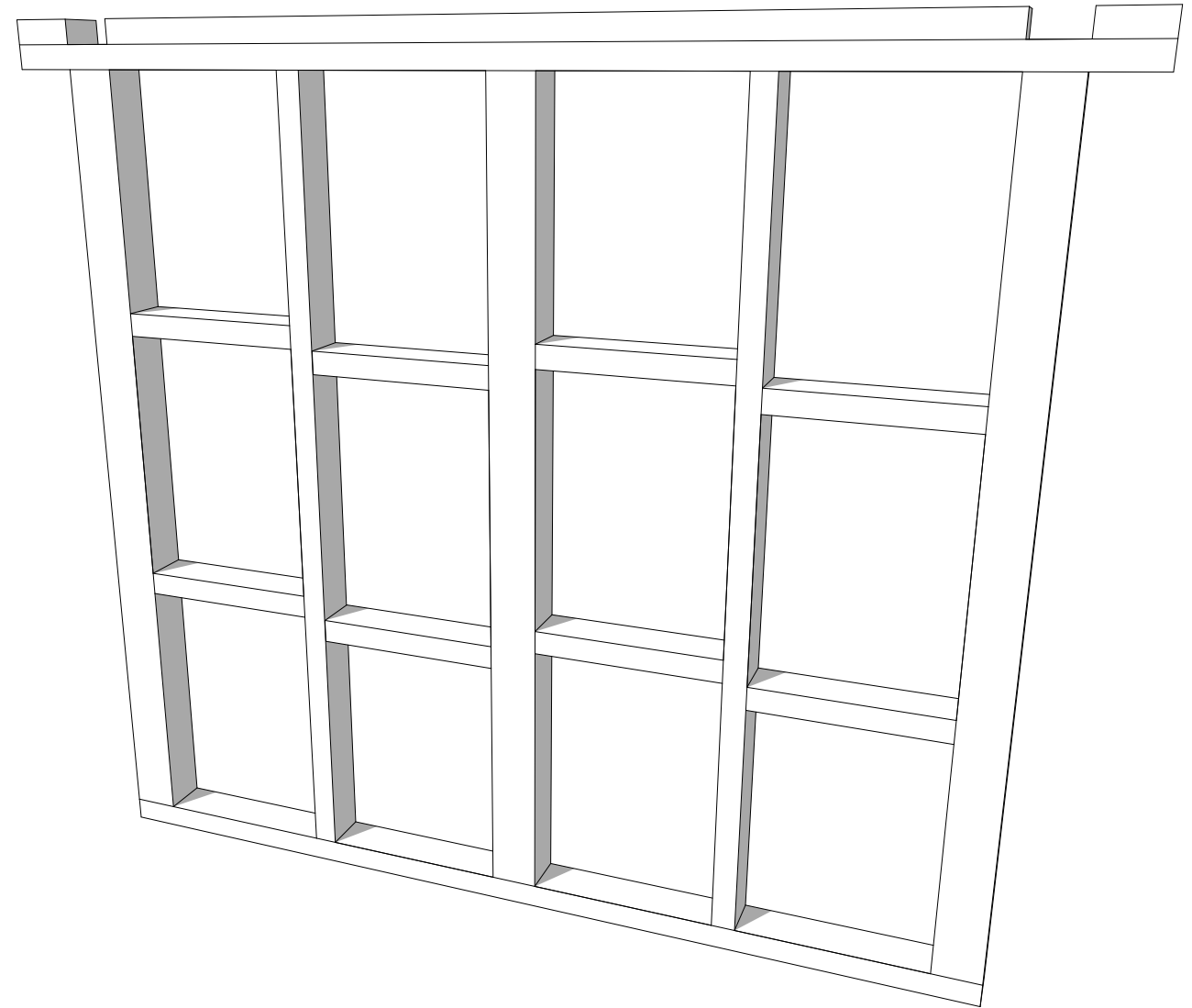
Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	 project & design
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A3	
Vypracoval:	Lokalita:	Měřítko:	
Ing. Adam Kašing	Krnov	1:15	
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:	Paré č.
Ing. Adam Kašing	___ parc.č. __	04	
Investor:	Obsah:	Stupeň:	
Město Krnov	OS-03	DD	



Pohled na soustavu OS-02

OS-02 

3D pohled



Jméno prvku	Rozměr prvku (mm)	Délka prvku (mm)	Počet ks
OS-02 - 01-V	120/60	2 400	1
OS-02 - 02-V	120/60	2 700	1
OS-02 - 03-V	120/60	150	2
OS-02 - 04-V	120/60	2 160	1
OS-02 - 05-V	120/60	480	8
OS-02 - 01-S	120/120	2 065	3
OS-02 - 02-S	120/60	2 065	2
OS-02 - 03-S	2500/625 tl. 18mm	—	4

Skladba stěny

- Nosný rám tl. 120mm
- OSB deska tl.18mm P+D
- Palubka obkladová 12,5/96

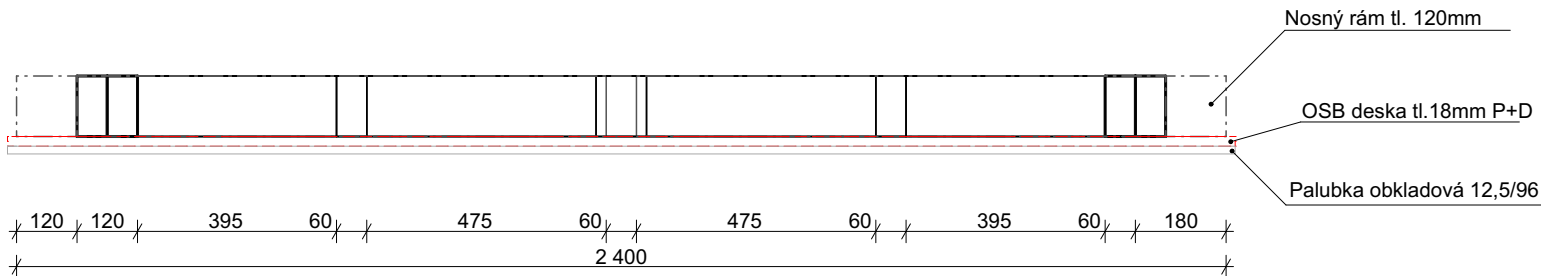
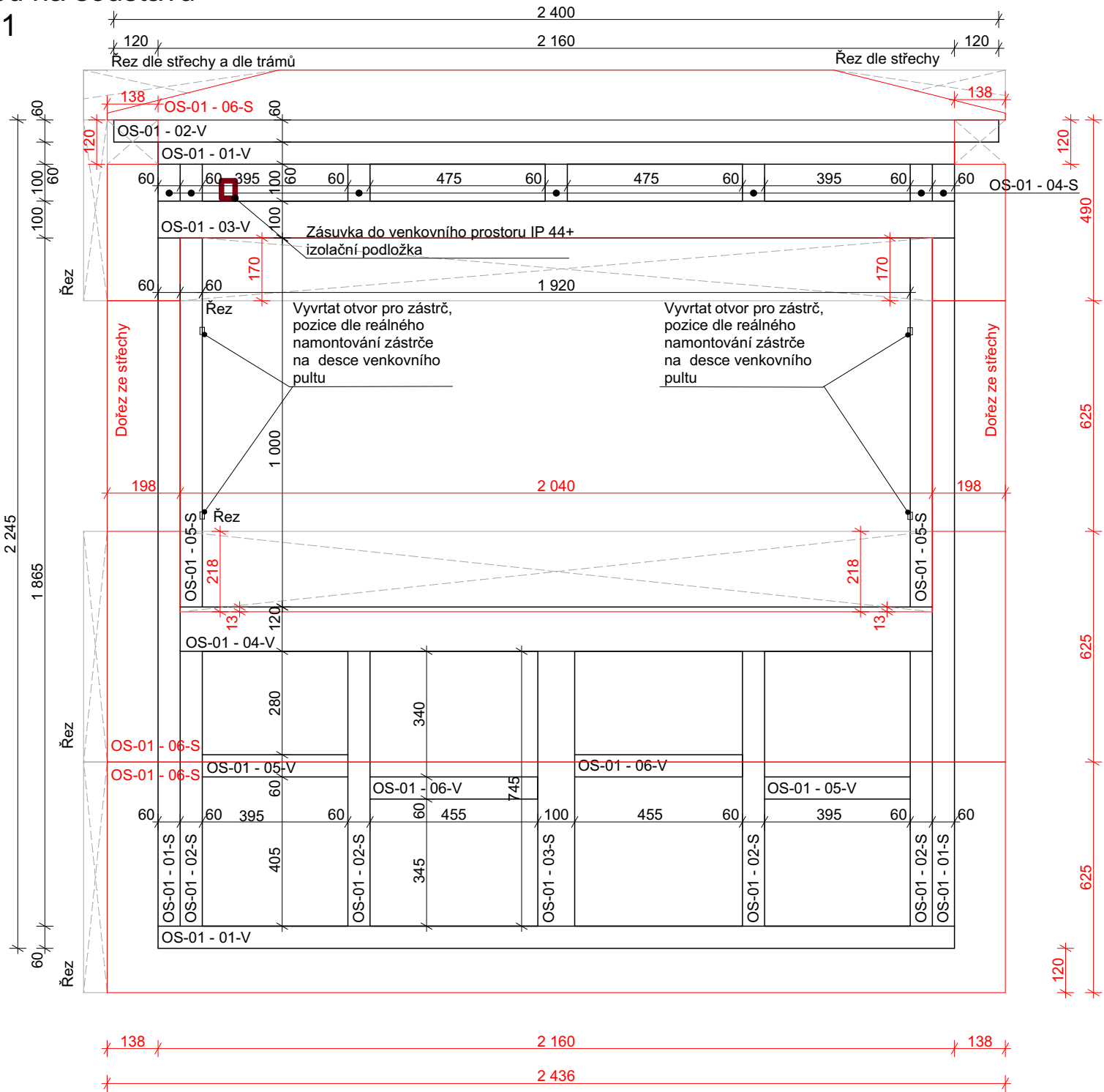
Poznámka:
Všechny pohledy jsou ze strany exteriéru.
Veškeré opláštění provádět až po smontování celého domku.

Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze po předchozím souhlasu autora. Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	 project & design
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A3	
Vypracoval:	Lokalita:	Měřítko:	
Ing. Adam Kašing	Krnov	1:15	
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:	Paré č.
Ing. Adam Kašing	— parc.č —	03	
Investor:	Obsah:	Stupeň:	
Město Krnov	OS-02	DD	

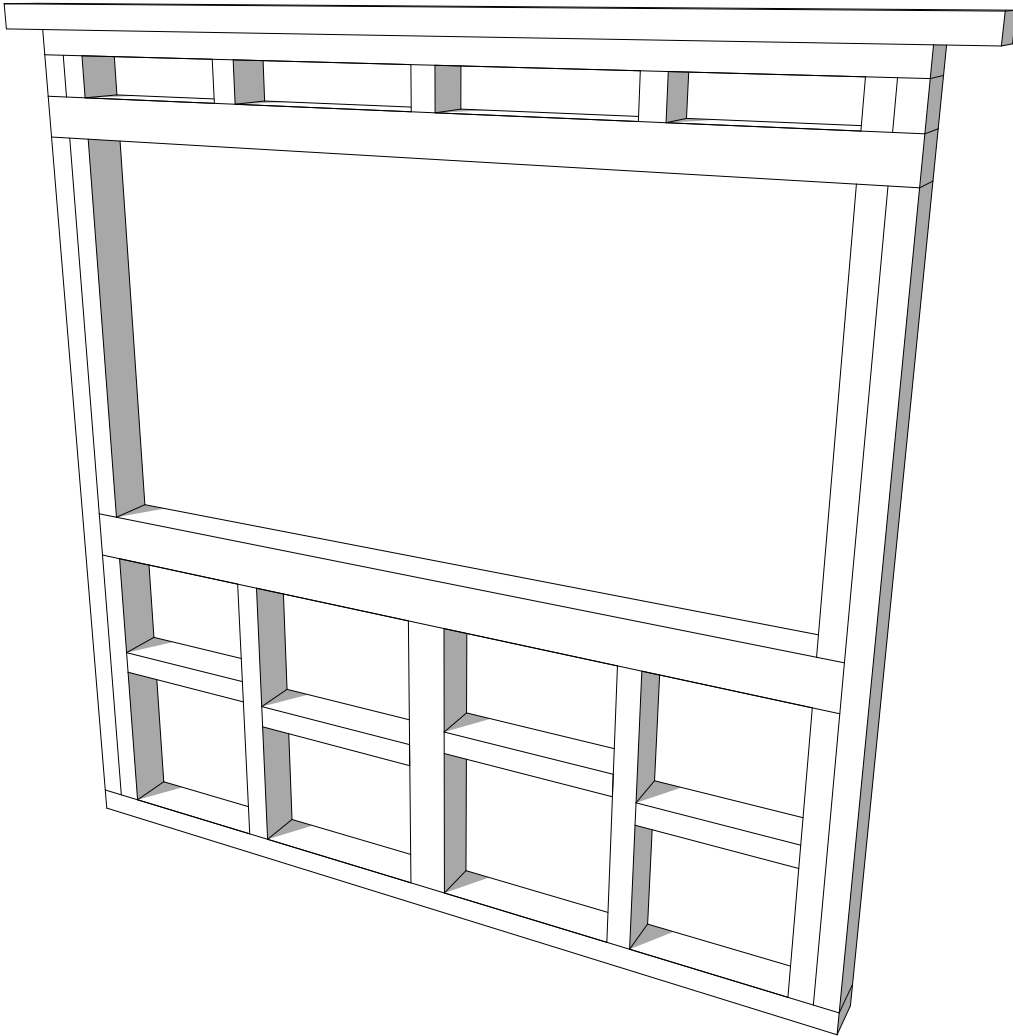


Pohled na soustavu
OS-01



OS-01

3D pohled



Skladba stěny

- Nosný rám tl. 120mm
- OSB deska tl.18mm P+D
- Palubka obkladová 12,5/96

Jméno prvku	Rozměr prvku (mm)	Délka prvku (mm)	Počet ks
OS-01 - 01-V	120/60	2 160	2
OS-01 - 02-V	120/60	2 400	1
OS-01 - 03-V	100/120	2 160	1
OS-01 - 04-V	120/120	2 040	1
OS-01 - 05-V	120/60	395	2
OS-01 - 06-V	120/60	455	2
OS-01 - 01-S	120/60	1 865	2
OS-01 - 02-S	120/60	745	4
OS-01 - 03-S	120/100	745	1
OS-01 - 04-S	120/60	100	7
OS-01 - 05-S	120/60	1000	2
OS-01 - 06-S	2500/625 tl. 18mm	—	3

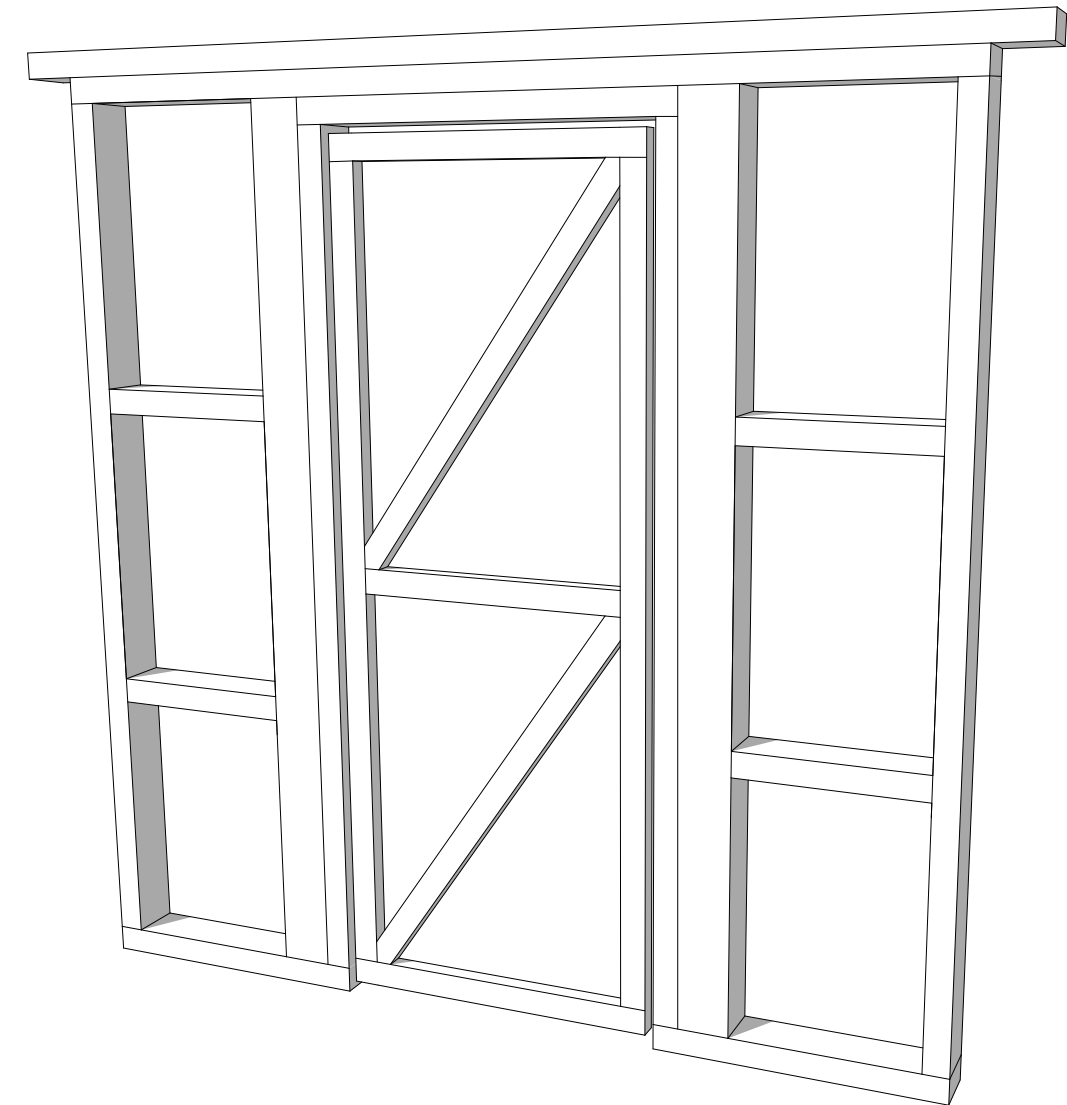
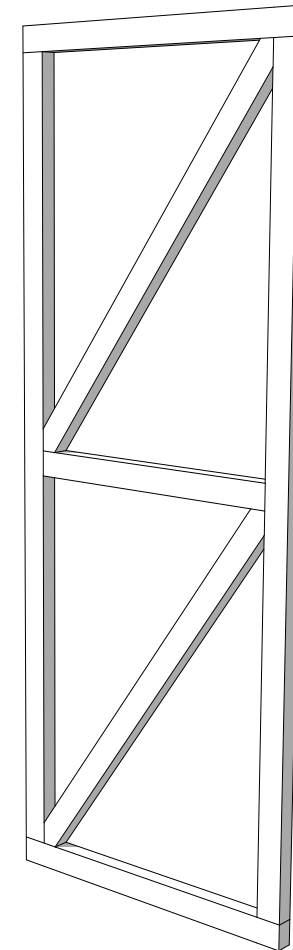
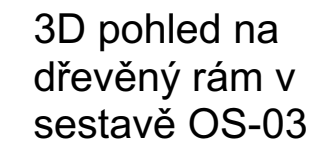
(OSB)

Poznámka:
Všechny pohledy jsou ze strany exteriéru.
Veškeré opláštění provádět až po smontování celého domku.

Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírovaná nebo jiným způsobem rozšiřovaná pouze po předchozím souhlasu autora. Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	 project & design 03/2023
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A3	
Vypracoval:	Lokalita:	Měřítko:	
Ing. Adam Kašing	Krnov	1:15	
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:	Paré č.
Ing. Adam Kašing	— parc.č. —	02	
Investor:	Obsah:	Stupeň:	
Město Krnov	OS-01	DD	

3D pohled na dřevěný rám



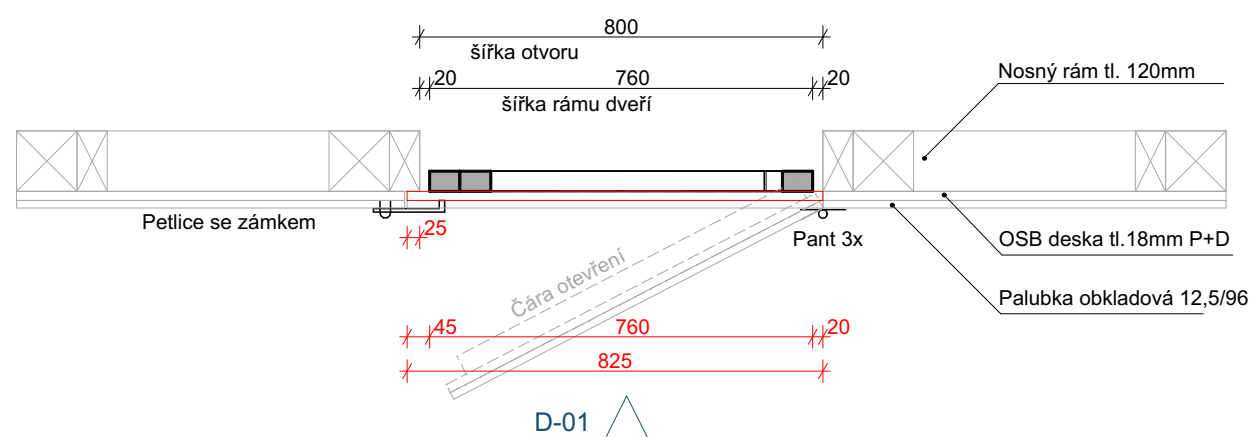
- Nosný rám tl. 120mm
- OSB deska tl.18mm P+D
- Palubka obkladová 12,5/96

(OSB)

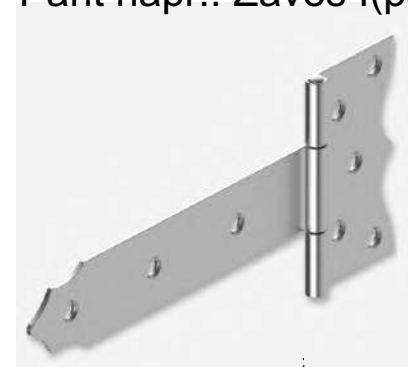
Poznámka:
Všechny pohledy jsou ze strany exteriéru.
Veškeré opláštění provádět až po smontování celého domku.

Dokumentace je majetkem autora. Výkres či jeho část může být kopírována nebo jiným způsobem rozšiřována pouze po předchozím souhlasu autora. Zákon č. 121/2000 Sb. Zákon o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	 project & design
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	A3	
Vypracoval:	Lokalita:	Měřítko:	
Ing. Adam Kašing	Krnov	1:15	
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Číslo výkresu:	Paré č.
Ing. Adam Kašing	— parc.č. —	08	
Investor:	Obsah:	Stupeň:	
Město Krnov	D-01	DD	



Pant např.: Závěs I(pant)



prívrtat do nosného rámu dverí
skrz paluby a OSB desku

Technická zpráva

Silnoprúdová elektrotechnika

DRS

Stavba: Dřevěný prodejní domek Krnov

Místo stavby: Město Krnov

Investor: Město Krnov
Obec (obecní úřad)
Hlavní náměstí 96/1, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov

Zpracovatel: Ing. Jiří Sádlik
Lesní 248
739 61 Třinec

Hl. projektant: Ing. Adam Kašing ČKAIT 1104367

OBSAH

1.	VŠEOBECNÉ ÚDAJE	4
1.1.	Rozsah a obsah projektu	4
1.1.1.	Projekt neřeší	4
1.2.	Výchozí podklady a požadavky na profesi	4
1.3.	Seznam používaných zkratk	4
2.	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	6
3.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	8
3.1.	Napěťové soustavy	8
3.2.	Ochrana před úrazem elektrickým proudem	8
3.3.	Určení vnějších vlivů	8
3.4.	Bilance energií	8
3.5.	Měření spotřeby elektrické energie	8
3.6.	Elektromagnetická kompatibilita	8
4.	POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ	10
4.1.	Způsob připojení na místní technickou infrastrukturu	10
4.2.	Uzemnění	10
4.3.	Popis řešení, funkce a uspořádání instalace	11
4.3.1.	Zásuvkové rozvody	11
4.3.2.	Požadavky na umělé osvětlení	11
4.3.3.	Nouzové osvětlení	12
4.3.4.	Způsob uložení kabelových vedení	13
4.4.	Ochrana před bleskem	14
4.4.1.	Definice zón ochrany před bleskem	14
4.4.2.	Stanovení potřeby ochrany	14
4.4.3.	Ochrana proti impulsnímu přepětí	14
4.5.	Požární opatření	15
4.5.1.	Způsob napájení a vypínání objektu	15
4.5.2.	Kabelové rozvody obecně	15
4.5.3.	Požární prevence	15
5.	BEZPEČNOST PŘI REALIZACI A UŽÍVÁNÍ	17
5.1.	Zařazení zařízení do tříd a skupin	17
5.2.	Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu	17
5.3.	Seznam dokladů, vyžadovaných pro uvedení stavby do užívání	19

5.4.	Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce, související předpisy	20
5.5.	Zásady ochrany životního prostředí	21

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. Rozsah a obsah projektu

Předmětem této dokumentace jsou silnoproudé elektroinstalace v souvislosti s novostavbou prodejního objektu. Jedná se o dřevěný domek pro využití např. trhy, informační kiosek nebo obdobné využití.

Tato dokumentace řeší podružný rozváděč, vnitřní elektrorozvody a koncové prvky v objektu.

Stavba je vyvolaná požadavkem stavebníka. Projektová dokumentace byla zpracována dle požadavků zadání a navržené řešení vychází z dostupných podkladů a informací v době zpracování projektu.

Tato dokumentace je zpracována jako realizační dokumentace. Jelikož však obsah realizační dokumentace není dán žádným předpisem, ani nebyly ze strany objednatele specifikovány žádné dodatečné požadavky na obsah této dokumentace, je tato dokumentace zpracována v rozsahu dokumentace pro provádění stavby dle požadavků Přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Tato dokumentace nenahrazuje pracovní a technologické postupy, které má zhotovitel povinnost zabezpečit z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništích dle požadavků § 3 a Přílohy č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

1.1.1. Projekt neřeší

- fakturační měření vůči distribuci
- vypínání objektu při požáru
- dálkové přenosy dat, datová a komunikační propojení, Building Management System, MaR, apod.
- SPD typu 3 dle ČSN EN 61643-11 ed. 2 s ochrannou úrovní impulsního napětí max. 1,5 kV pro kategorii přepětí I dle ČSN EN 60664-1 ed. 2, Tabulka B.1

1.2. Výchozí podklady a požadavky na profesi

- zadání a požadavky objednatele
- stavební půdorysy
- legislativní předpisy, technické normy a katalogy, platné v době zpracování projektu

1.3. Seznam používaných zkratk

AFDD	přístroj pro detekci poruchového oblouku; viz definice ČSN EN 62606, čl. 3.3
LPS	systém ochrany před bleskem; viz definice ČSN EN 62305-1 ed. 2, čl. 3.42
LPZ	zóna ochrany před bleskem; viz definice ČSN EN 62305-1 ed. 2, čl. 3.36
nn	nízké napětí (sítě o jmenovitém napětí mezi vodiči od 50 V do 1000 V AC); viz definice ČSN 33 0010 ed. 2, Tabulka 1
NO	nouzové osvětlení

PBŘ	požárně bezpečnostní řešení; viz definice § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů				
RCBO	proudový chránič	s vestavěnou nadproudovou ochranou;	viz definice ČSN EN 61009-1 ed. 3, čl. 3.3.7		
RCCB	proudový chránič	bez vestavěné nadproudové ochrany;	viz definice ČSN EN 61008-1 ed. 3, čl. 3.3.2		
RCD	proudový chránič; viz definice ČSN 33 2000-5-53 ed. 3, čl. 530.3.19				
SPD	přepětové ochranné zařízení; viz definice ČSN EN 61643-11 ed. 2, čl. 3.1.1				

2. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Na pracovištích dle § 349 odst. 1 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů platí, že předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci jsou mj. i technické dokumenty a technické normy, pokud upravují otázky týkající se ochrany života a zdraví; jsou tudíž i závazné.¹

Základní technické normy (včetně data jejich vydání), které má zhotovitel vzhledem k jeho povinné odborné způsobilosti (viz kapitola „Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu“ dále) v souvislosti s tímto projektem znát, a podle kterých je požadováno postupovat při realizaci:

ČSN 33 1310 ed. 2	Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace (10.2009)
ČSN EN 50110-1 ed. 3	Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky (5.2015)
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice (5.2009)
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem (1.2018)
ČSN 33 2000-4-42 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-42: Bezpečnost - Ochrana před účinky tepla (2.2012)
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy (12.2010)
ČSN 33 2000-4-443 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím (11.2016)
ČSN 33 2000-4-444	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-444: Bezpečnost - Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením (4.2011)
ČSN 33 2000-4-46 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-46: Bezpečnost - Odpojování a spínání (4.2017)
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy (7.2022)
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení (2.2012)
ČSN 33 2000-5-53 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Spínací a řídicí přístroje (11.2022)
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče (4.2012)

¹ Srov. Nejvyššího správního soudu ze dne 27. 8. 2014, sp.zn. 3 Ads 42/2014. Nejvyšší správní soud [online]. Brno: © 2003-2022 Nejvyšší správní soud, s. 13 [cit. 18.04.2023]. Dostupné z: https://www.nssoud.cz/files/SOUDNI_VYKON/2014/0042_3Ads_14_20140902123121_prevedeno.pdf

ČSN 33 2000-5-559 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení - Svítidla a světelná instalace (3.2013)
ČSN 33 2000-7-718	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště (4.2014)
ČSN 33 2130 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody (12.2014)
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů (5.1980)
ČSN 33 2312 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich (4.2014)
ČSN 34 1610	Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách (10.1963)
ČSN EN 50575	Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň (8.2015)
ČSN EN 50565-1	Elektrické kabely - Pokyny pro používání kabelů se jmenovitým napětím nepřekračujícím 450/750 V (U ₀ /U) - Část 1: Obecné pokyny (2.2015)
ČSN EN 50565-2	Elektrické kabely - Pokyny pro používání kabelů se jmenovitým napětím nepřekračujícím 450/750 V (U ₀ /U) - Část 2: Specifický návod pro typy kabelů související s EN 50525 (2.2015)
ČSN EN 50178	Elektronická zařízení pro použití ve výkonových instalacích (1.1999)
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovišť - Část 1: Vnitřní pracoviště (5.2022)
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení (7.2015)
ČSN EN 50172	Systémy nouzového únikového osvětlení (2.2005)
ČSN EN 62305-1 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy (9.2011)
ČSN EN 62305-2 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika (2.2013)
ČSN EN 62305-3 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života (1.2012)
ČSN EN 62305-4 ed. 2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách (9.2011)
ČSN 73 0804 ed. 2	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty (10.2020)
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (7.2016)
ČSN 73 0845	Požární bezpečnost staveb - Sklady (5.2012)

3. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

3.1. Napěťové soustavy

3/PEN AC 400/230 V 50 Hz / TN-C řešené elektroinstalace nízkého napětí

3/N/PE AC 400/230 V 50 Hz / TN-C-S řešené elektroinstalace nízkého napětí

Dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.3.2 musí být síť TN-C-S/TN-S v nově stavěných budovách instalovány počínaje začátkem instalace.

Rozdělení soustav z TN-C na TN-C-S proto bude provedeno v podružném rozváděči v objektu.

3.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Základní ochrana elektrických zařízení nízkého napětí je zajištěna základní izolací živých částí, přepážkami nebo kryty, dle podmínek ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, Příloha A.

V síti TN je ochrana při poruše zajištěna automatickým odpojením od zdroje s ochranným uzemněním a ochranným pospojováním za podmínek dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.1 až 411.3 a čl. 411.4. Součástí obvyklých ochranných opatření je i doplňková ochrana proudovými chrániči dle čl. 415.1.

Tam, kde není možné z důvodu vysoké impedance poruchové smyčky dosáhnout automatického odpojení v požadované době, musí být dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.2.6 provedeno doplňující pospojování v souladu s 415.2.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.3 musí být doplňková ochrana pomocí proudových chráničů (RCD), jejichž jmenovitý reziduální pracovní proud nepřekračuje 30 mA, zajištěna pro AC zásuvky, jejichž jmenovitý proud nepřekračuje 32 A, a které mohou být pro obecné použití užívány laiky.

3.3. Určení vnějších vlivů

V prostorách jsou určeny vnější vlivy dle ČSN 33 2000-7-711 ed. 2.

3.4. Balance energií

Celkový instalovaný výkon: 10 kW

Uvažovaná soudobost: 60 %

Předpokládaný soudobý příkon: do 6 kW

3.5. Měření spotřeby elektrické energie

Fakturační měření není součástí řešení tohoto projektu.

Podružné měření bude vyhovovat požadavkům ČSN 33 2000-8-1 ed. 2, Tabulka 1 a Tabulka 2. Všechny osazené elektroměry podružného měření jsou požadovány jednoho stejného typu, vybavené rozhraním M-Bus pro možnost dálkového odečtu dat.

3.6. Elektromagnetická kompatibilita

Dle nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů, Příloha č. 1, bod 2, musí být

pevná instalace instalována s použitím pravidel správné praxe a s ohledem na údaje o určeném použití komponentů. Pravidla správné praxe musí být zdokumentována a dokumentaci musí provozovatel instalace nebo jím pověřená osoba po dobu provozování instalace uchovávat pro potřeby orgánů dozoru.

Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 34 odst. 2 písm. f), musí elektrický rozvod splňovat v souladu s normovými hodnotami požadavky na zamezení vzájemných nepříznivých vlivů a rušivých napětí při křížování a souběhu silnoproudých vedení a vedení elektronických komunikací.

Dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.2 písm. d) by měly být silové a slaboproudé kabely vedeny zvlášť v souladu s požadavky a doporučeními ČSN EN 50174-2 ed. 3, čl. 6.2, popř. dle čl. 444.6.2 musí být oddělovací vzdušná vzdálenost mezi silovými a slaboproudými kabely nejméně 200 mm. Silové a slaboproudé kabely by se dále měly křížit pokud možno pouze v pravých úhlech.

Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2 je pravděpodobné, že řešené instalace budou obsahovat třetí a liché násobky třetí harmonické proudů, a celkové harmonické zkreslení bude nejméně $15 \div 33 \%$.²³

Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 523.6.3 a čl. 524.2.3 nesmí být v takovém případě (tj. v případě, kdy je podíl třetí a lichých násobků třetí harmonické větší než 15 %) průřez nulových vodičů (a dle čl. 523.6.4 identicky i průřez PEN vodičů) menší, než průřez vodičů fázových. Je tedy nepřipustné používat redukované průřezy N či PEN vodičů.

Dle ČSN EN 50178, čl. 5.2.11.2 pokud se ve výkonových instalacích použije proudový chránič (RCD) pro ochranu v případě dotyku živých nebo neživých částí, je při napájení elektronického zařízení (EE) povolen pouze RCD typu B. Jinak se musí použít jiná ochranná opatření jako je oddělení EE od prostředí dvojitou nebo zesílenou izolací nebo oddělením EE a zdroje napájení transformátorem.

Dle ČSN 33 2000-5-53 ed. 3, Příloha B je pro elektronické spotřebiče s jednofázovými usměrňovači přípustné používat minimálně proudové chrániče typu A, pro elektronické spotřebiče s vyhlazením nebo s trojfázovými usměrňovači je přípustné používat minimálně proudové chrániče typu B.

² Dle ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 524.2.1 + POZNÁMKA je třeba s takovou úrovní harmonických počítat např. v obvodech napájejících svítidla, včetně výbojek a zářivek; dle ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.1 jsou zdrojem harmonických rovněž i svítidla s LED diodami.

³ Viz i potenciální zdroje elektromagnetických emisí, jmenované v ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.4.1.

4. POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace a doplňuje její výkresovou část.

Jelikož je v oblasti vyhrazených technických zařízení (viz kapitola „Zařazení zařízení do tříd a skupin“ dále) zákonem vyžadována odborná způsobilost zhotovitele (viz kapitola „Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu“ dále), pak se od zhotovitele důvodně očekává, že je schopen jednat se znalostí a pečlivostí, a že tyto i uplatní. Z titulu zákonné povinnosti odborné péče se u zhotovitele očekává znalost a splnění všech požadavků zde jmenovaných legislativních předpisů a technických norem ČSN a ČSN EN, byť by v této dokumentaci jejich jednotlivé požadavky nebyly přímo vypsány.⁴

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.1.5, musí být elektrické instalace provedeny a uloženy tak, aby byly přehledné.

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 134.1.1 musí být pro zřizování elektrických rozvodů a zařízení použito vhodných materiálů a práce musí být provedena odborně (dobré řemeslné úrovni), osobou s odpovídající kvalifikací (viz kapitola „Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu“ dále); veškeré výrobky musí být vždy nainstalovány v souladu s pokyny poskytnutými jejich výrobcem.

Z titulu zákonné povinnosti odborné péče (viz výše) se od zhotovitele očekává, že bez zbytečného odkladu upozorní na případné vady projektové dokumentace, kterou obdržel jako pokyn k realizaci. V rámci přípravy je zhotovitel povinen ověřit i veškeré míry a počty, uváděné v dokumentaci.⁵

Použitý materiál a osazované výrobky musí splňovat požadavky souvisejících výrobových norem.

Součástí prací a dodávek dle této projektové dokumentace je i veškeré nezbytné nastavení dodaných zařízení, výrobků a kompletů, včetně jejich funkčního a komplexního odzkoušení a zprovoznění.

Veškeré případné, avšak zásadně pouze předem odsouhlasené změny, stejně jako veškerá konkrétní zapojení a elektrické návaznosti všech skutečných výrobků, osazených v rámci dodávek této veřejné zakázky na stavební práce, je zhotovitel povinen zaznamenat v dokumentaci skutečného provedení.

4.1. Způsob připojení na místní technickou infrastrukturu

Projekt začíná napojením z hladiny nízkého napětí v podružném rozváděči (RP1), který je umístěn v objektu. Rozváděč bude napojen pohyblivým přívodem. Pod rozváděčem bude vyvedena hlavní uzemňovací přípojnicí instalace (MET).

4.2. Uzemnění

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, Obrázek A.31B2 má být uzemněn bod rozdělení z TN-C na TN-C-S.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.4.2 musí být neživé části instalace spojeny prostřednictvím ochranného vodiče s hlavní uzemňovací přípojnicí instalace (MET), která musí být spojena s uzemněným bodem síťové napájecí sítě.

⁴ Srov. § 5 odst. 1 a § 2912 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

⁵ Srov. požadavek § 2594 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.3.1.2 musejí být v každém objektu vstupující kovové části, které jsou náchylné přivést nebezpečný rozdíl potenciálů, a které nejsou součástí elektrické instalace, spojeny s hlavní uzemňovací svorkou vodiči ochranného pospojování.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 411.4.2 se doporučuje, aby ochranné vodiče PEN/PE byly uzemněny v místě vstupu do budovy.

Dle ČSN EN 62305-3 ed. 2, Změna Z1, čl. NA.4 musí být na každém objektu provedeno vyrovnání potenciálů bleskových proudů, a to i mezi uzemňovací soustavou a přivedenými inženýrskými sítěmi.

Bude provedeno doplňující ochranné pospojování, které dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, čl. 415.2.1 musí zahrnovat cizí vodivé části, a všechny neživé části upevněných zařízení současně přístupné dotyku.

Dle ČSN CLC/TR 60079-32-1, čl. 13.1 je pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny zdaleka nejúčinnějším způsobem spojení všech vodičů se zemí, tedy pospojování všech vodivých částí, a jejich následné uzemnění.

→→→ Součástí prací je i řešení doplňujícího ochranného pospojování všech kovových částí instalací „neelektrických“ profesí, a to jejich uzemněním přímým vodivým spojením se zemí, a jejich vzájemným vodivým pospojováním. Kovové potrubní sítě jiných rozvodů než rozvodů vody se dle poznámky v ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, čl. NA.11.2 mohou rovněž používat jako součást jejich vlastního pospojování. Pokud se jednotlivá potrubí používají jako součást pospojování, musí být dle čl. NA.22.1 též normy přemostěny veškeré jejich nevodivé části, a to včetně vodoměrů, plynůměrů, apod. Přemostění musí být provedeno měděným vodičem průřezu nejméně 6 mm², pro jeho připojování je potřebné používat vějířové podložky, či jiné adekvátní řešení pro zajištění vodivého propojení.

Minimální průřezy pro součásti pospojování budou dle požadavků ČSN EN 62305-4 ed. 2, Tabulka 1.

4.3. Popis řešení, funkce a uspořádání instalace

4.3.1. Zásuvkové rozvody

Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 34 odst. 7, musí zásuvky se jmenovitým proudem nepřesahujícím 16 A splňovat národně stanovené parametry. Osazené zásuvky tak musí splňovat požadavky ČSN 35 4516.

Zásuvkové rozvody v objektu budou realizovány prostřednictvím zásuvek 230 V / 16 A; zásuvkové obvody budou vybaveny jističi a proudovým chráničem s rozdílovým proudem $I_{\Delta} = 30$ mA.

U zásuvek bude v celém objektu dle doporučení ČSN 33 2000-4-46 ed. 3, čl. NA.5 dodržena jednotná orientace zapojení nulového a fázového vodiče. Zásuvky je dle čl. NA.5 doporučeno zapojovat tak, aby při pohledu na zásuvku zpredu byl ochranný kolík nahoře a nulový vodič byl připojen vpravo.

4.3.2. Požadavky na umělé osvětlení

Veškeré osazené světelné zdroje a předřadníky musí splňovat požadavky Nařízení EU č. 2019/2020, kterým se stanoví požadavky na ekodesign světelných zdrojů a samostatných předřadných přístrojů, ve znění pozdějších předpisů.

Řešené prostory nejsou pracovištěm, na kterém by byla vykonávána trvalá práce ve smyslu legální definice § 7 odst. 6 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Intenzita osvětlení v řešených prostorách tak byla navržena dle požadavků ČSN EN 12464-1:

	Místo zrakového úkolu nebo činnosti					Místnost či prostor			
	$E_{m,req}$	$E_{m,mod}$	U_0	R_a	rovina	R_{UGL}	$E_{m,z}$	$E_{m,wall}$	$E_{m,cell}$
prodejní prostory	300 lx	750 lx	0,4	80	0,85 m	22	75 lx	75 lx	30 lx
převlékací/zkoušecí kabiny	300 lx	500 lx	0,4	90	0,85 m	-	-	-	-
prostory u pokladen	500 lx	1 000 lx	0,6	80	0,75 m	22	100 lx	75 lx	30 lx
balicí stoly	500 lx	1 000 lx	0,6	80	0,75 m	22	100 lx	-	50 lx

Požadavky dle ČSN EN 12464-1, Tabulka 35: Obchodní prostory

Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 16 odst. 1, musí být budovy navrženy a provedeny tak, aby spotřeba energie na jejich umělé osvětlení byla co nejnižší. Dle tohoto požadavku je veškeré umělé osvětlení navrženo LED svítidly.

Pro barevný tón osvětlení viz doporučující požadavky ČSN EN 12464-1, čl. 5.7.2, Tabulka 6.

V osazených svítidlech jsou požadovány LED čipy s životností L80B10 při t_a 30 °C nejméně 20.000 h.

Při napájení instalace přes proudové chrániče nesmí v prostorách občanské výstavby a pracovišť dle ČSN 33 2000-7-718, čl. 718.559.101.1 žádný proudový chránič chránit více než jeden světelný obvod.

Ovládání osvětlení u vstupu do objektu bude ruční, prostřednictvím vypínačů umístěných u vchodů do místnosti.

Ovládání osvětlení u vstupu do objektu je navrženo prostřednictvím vypínače, osazených buďto v samostatných ovládacích skříňkách..

Provozovatel bude povinen na pracovišti zajistit pravidelné čištění a trvalou údržbu osvětlovacích soustav ve lhůtách dle požadavků § 45 odst. 10 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

4.3.3. Nouzové osvětlení

Řešené prostory nejsou pracovištěm, na kterém by byla vykonávána trvalá práce ve smyslu legální definice § 7 odst. 6 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

PBŘ nepožaduje osazení nouzového osvětlení, jakožto požárně bezpečnostního zařízení.

I přesto, že PBŘ nepožaduje nouzové osvětlení, tak nouzové osvětlení vyžadují následující předpisy.

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.3.5, musí být únikové cesty a východy pracovišť během provozní doby budovy dostatečně osvětleny, a vybaveny nouzovým osvětlením vyhovujícím normovým požadavkům.

Dle ČSN 73 0804 ed. 2, čl. 10.19 v objektech, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný, se musí směr úniku zřetelně označit podle ČSN ISO 3864; bezpečnostní značky, tabulky apod. musí být zejména v místech, kde se mění směr úniku, ať již horizontálně či vertikálně, anebo kde dochází ke křížení komunikací.

Dle ČSN 73 0845, čl. 9.11 musí být ve skladových prostorách nouzové osvětlení alespoň na únikových cestách bez denního osvětlení; v ostatních případech se nouzové únikové osvětlení doporučuje.

Dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, § 5 odst. 2 se značky a zařízení určené k vysílání světelných signálů umísťují ve vhodné výšce a v poloze přiměřené zornému poli zaměstnanců, na snadno dostupném a viditelném místě, s přihlédnutím k osvětlení a ke všem rizikům na pracovišti a v jeho bezprostřední blízkosti.

Provozovatel bude povinen vést provozní deník nouzového osvětlení dle požadavků ČSN EN 50172, kapitola 6, a provádět pravidelné denní, měsíční a roční kontroly v rozsahu požadavků kapitoly 7.

4.3.4. Způsob uložení kabelových vedení

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.1.5, musí být průchody stěnami a konstrukcemi provedeny tak, aby nemohlo dojít k poškození instalace ani stavby. Vzdálenosti vodičů a kabelů navzájem, od částí staveb, od nosných a jiných konstrukcí, musí být voleny podle druhu izolace a způsobu jejich uložení.

Páteční trasy v objektu budou uloženy převážně v elektroinstalačních trubkách nebo lištách, uchycených přiznaně na povrchu pomocí typizovaných příchytek.

Dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 4.1.2 se vedení zásadně ukládají jako skrytá. Uložení vedení bude v zónách dle požadavků čl. 7.10 uvedené normy, s krytím minimálně 10 mm. Kabely budou ukládány v předstěných (tzn. mezi OSB deskou a SDK opláštěním) nebo v SDK příčkách. Jelikož OSB desky fungují jako parozábrana, je nutné do těchto nezasahovat, popř. jen v nezbytně nutných případech, přičemž je vždy nutné eventuální prostupy ošetřit pomocí speciálních pásek, popř. manžet.

Volba a pokládka kabelů bude dle ČSN EN 50565-1 a ČSN EN 50565-2, při používání odbočných krabic budou dodržovány požadavky řady norem ČSN EN 60670, uložení kabelových rozvodů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 33 2130 ed. 3, ČSN EN 50174-1 ed. 3 a ČSN EN 50174-2 ed. 3.

Na kabelových trasách budou kabely ukládány dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.10, kabely budou uchycovány ve vzdálenostech dle ČSN EN 50565-1, Tabulka 1, zaplnění kabelových tras bude respektovat doporučení ČSN 33 2000-4-444, čl. 444.7. Kabely a vodiče budou dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. NA.4.5.2.5 značeny nesmazatelnými štítky, na kterých bude vždy uvedeno minimálně označení kabelu, typ kabelu, a označení rozváděče a vývodu, odkud je kabel napojen.

Pevně připojená zařízení, určená k tomu, aby se s nimi při používání pohybovalo, anebo zařízení, se kterými se čas od času pohne, musí být připojena pomocí ohebných kabelů nebo šňůr dle požadavků ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 521.9 a čl. NA.3.

V případě používání prodlužovacích šňůr a pohyblivých přívodů platí požadavky ČSN 34 0350 ed. 2.

Součástí tohoto projektu je kompletní kabeláž pro napájení všech jednotlivých koncových zařízení, spotřebičů a elektroinstalačních prvků, ať už kabely pro jejich silové napojení, tak i kabely ke všem souvisejícím ovladačům a čidlům, včetně kabelové výzbroje pro kabely (kabelové trasy), a to včetně jejich dopravy, montáže, instalace, zapojení, a souvisejícího spojovacího a montážního materiálu.

4.4. Ochrana před bleskem

Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 36 odst. 1 písm. a), se ochrana před bleskem musí zřizovat na stavbách a zařízeních tam, kde by blesk mohl způsobit ohrožení života nebo zdraví osob.

Dle nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, § 3 odst. 1 písm. g), patří mezi minimálními požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení v závislosti na příslušném riziku ochrana zařízení, které může být vystaveno účinkům atmosférické elektřiny, zejména zasažení bleskem.

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 131.6.2 platí pro ochranu proti přímému úderu blesku soubor EN 62305.

4.4.1. Definice zón ochrany před bleskem

V projektu jsou uvažovány tyto zóny ochrany před bleskem ve smyslu ČSN EN 62305-1 ed. 2:

- LPZ 0A: venkovní prostory, nechráněné před přímým úderem blesku;
- LPZ 1: vnitřní chráněné prostory dotčeného objektu.

4.4.2. Stanovení potřeby ochrany

Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 36 odst. 2, musí být proveden výpočet řízení rizika podle normových hodnot k výběru nejvhodnějších ochranných opatření stavby.

Aby mohlo být vyhodnoceno, zda je nebo není potřeba ochrana před bleskem, musí se dle ČSN EN 62305-1 ed. 2, čl. 6.1, provést vyhodnocení rizika v souladu s ČSN EN 62305-2 ed. 2.

Výpočet řízení rizika, provedený dle normových hodnot ČSN EN 62305-2 ed. 2. Na základě výpočtu řízení rizika lze konstatovat, že ochranná opatření vycházejí dostatečná i v případě absence vnějšího LPS, za předpokladu osazení SPD.

4.4.3. Ochrana proti impulsnímu přepětí

Při návrhu vnitřních rozvodů v objektech bytové a občanské výstavby, či v prostorách administrativního charakteru, je třeba dle ČSN 33 2130 ed. 3, čl. 4.1.3 zajistit i vnitřní ochranu před bleskem v souladu s požadavky uvedenými v souboru ČSN EN 62305 ed. 2.

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 131.6.2 musí být osoby, hospodářská zvířata i majetek chráněny před poškozením v důsledku přepětí, které vzniká z atmosférických vlivů, nebo ze spínacích procesů.

Dle ČSN 33 2000-4-443 ed. 3, čl. 443.4 písm. a) se musí ochrana před přechodnými přepětími zajišťovat tam, kde následky způsobené přepětím mohou postihovat lidský život.

Dle ČSN 33 2000-4-443 ed. 3, čl. 443.4 písm. c) se musí ochrana před přechodnými přepětími zajišťovat tam, kde následky způsobené přepětím mohou postihovat komerční nebo průmyslové činnosti.

Dle ČSN EN 62305-4 ed. 2, čl. 7 musí být v systému ochranných opatření používajícím koncepci zón ochrany před bleskem s více než jednou LPZ (LPZ 1, LPZ 2 a vyšší) SPD umístěny na vstupu vedení do každé LPZ. V systému ochranných opatření používajícím jen LPZ 1, musí být SPD umístěn minimálně na vstupu vedení do LPZ 1.

Dle analýzy rizika je na přívodu do objektu uvažováno použití koordinované ochrany kategorie LPL IV. Dle ČSN EN 62305-1 ed. 2, čl. D.3.2 se přijímá obecný předpoklad, že se 50 % proudu vrací přes vyrovnávání potenciálu SPD. Je tak požadováno osazení SPD Typu 1 s $I_{imp} \geq 50 \% z 100 \text{ kA}$ (vrcholový proud pro LPL IV) : 3/4 (počet pracovních vodičů v síti TN-C/TN-C-S) $\geq 12,5 \text{ kA}$.

4.5. Požární opatření

V řešené instalaci nebudou napájena žádná požárně bezpečnostní zařízení.

4.5.1. Způsob napájení a vypínání objektu

Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů, § 34 odst. 5, musí mít každá stavba trvale přístupné a viditelně trvale označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie.

Každá stavba musí mít dle ČSN 34 3085 ed. 2, čl. 5 trvale přístupné a viditelně trvale označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie.

Vypínání objektu při požáru není součástí řešení tohoto projektu

Dle vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů, § 11 odst. 2 písm. f), je povinností právnických a podnikajících fyzických osob zajistit, aby rozvodná zařízení elektrické energie a hlavní vypínače elektrického proudu byly řádně označeny.

4.5.2. Kabelové rozvody obecně

Dle Nařízení EU č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh, ve znění pozdějších předpisů, Příloha I bod 2 písm. b), musí být stavba provedena takovým způsobem, aby v případě požáru byl uvnitř stavby omezen vznik a šíření ohně a kouře.

Ve stavbách s dřevěnou stavební konstrukcí musí být dle ČSN 33 2312 ed. 2, čl. 4.5 použity volně vedené kabely nešířící plamen (tzn. kabely musí splňovat odolnost proti šíření plamene). Veškeré vnitřní elektroinstalace budou provedeny kabely třídy reakce na oheň nejméně Eca.

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů, § 9 odst. 6, musí být každý prostup požárně dělicími konstrukcemi utěsněn podle požadavků vyhláškou odkazovaných českých technických norem, a musí být zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o: požární odolnosti, druhu nebo typu ucpávky, datu provedení, firmě, adrese a jméne zhotovitele, označení výrobce systému.

Veškeré prostupy elektroinstalací konstrukčními prvky objektu a jednotlivými požárními úseky budou provedeny a utěsněny dle požadavků ČSN 73 0810, čl. 6.2.1 a ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, čl. 527.2.

4.5.3. Požární prevence

Dle ČSN 33 2000-4-42 ed. 2, Změna Z1, čl. 421.7 se doporučuje, aby se v místech s hořlavými stavebními materiály, tj. v prostorech CA2 (např. v dřevěných budovách, na půdách a podkrovních dřevěné konstrukce, apod.) zajistila zvláštní opatření na ochranu před účinky obloukových poruch v koncových obvodech prostřednictvím obloukových ochran (AFDD).

Dle ČSN 33 2312 ed. 2, čl. 5.2 musí být u elektrických silových obvodů, kladených na hořlavé látky, jako ochranného prvku před iniciací požáru elektroinstalací použito proudového chrániče se jmenovitým reziduálním vybavovacím proudem $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$.

Dle ČSN 33 2000-4-42 ed. 2, čl. 422.3.9 musí být koncové obvody a elektrické spotřebiče v prostorách s nebezpečím požáru zpracovávaných nebo skladovaných látek, s výjimkou rozvodů uzavřených v krytech se stupněm ochrany alespoň IP4X, chráněny před izolačními poruchami proudovými chrániči se jmenovitým reziduálním vybavovacím proudem $I_{\Delta n} \leq 300 \text{ mA}$. Pokud izolační porucha může způsobit požár, např. u přístropního topení s tenkými topnými vrstvami, musí být jmenovitý reziduální vybavovací proud $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$.

Dle ČSN 33 2000-4-42 ed. 2, Změna Z1, čl. 421.7 se doporučuje, aby se v místech s nebezpečím požáru zpracovávaných nebo skladovaných materiálů, tj. v prostorech BE2 (např. ve stodolách, v dřezozpracujících provozovnách, skladech hořlavého materiálu) zajistila zvláštní opatření na ochranu před účinky obloukových poruch v koncových obvodech prostřednictvím obloukových ochran (AFDD).

5. BEZPEČNOST PŘI REALIZACI A UŽÍVÁNÍ

5.1. Zařazení zařízení do tříd a skupin

Elektrická zařízení na pracovištích jsou dle § 2 písm. a) zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů vyhrazeným technickým zařízením, které při provozu představuje závažné riziko ohrožení života, zdraví a bezpečnosti fyzických osob.

Dle § 4 odst. 2 písm. a) nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, jde o vyhrazené elektrické zařízení II. třídy.

5.2. Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu

Dle § 7 odst. 1 zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů, jsou montáž, opravy, revize, zkoušky vyhrazených technických zařízení oprávněny vykonávat pouze odborně způsobilé právnické osoby a podnikající fyzické osoby (dále všude jen „zhotovitel“).

Zhotovitel vyhrazených technických zařízení dle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů zajistí, aby:

- dle § 20 odst. 2 písm. d) uvedeného zákona montáž vyhrazených technických zařízení vykonávaly jen fyzické osoby, které jsou odborně způsobilé, a ve stanovených případech byly též držiteli osvědčení o odborné způsobilosti k činnostem na vyhrazených technických zařízeních;
- dle § 20 odst. 1 uvedeného zákona při montáži vyhrazených technických zařízení postupoval v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci tak, aby se vyhrazené technické zařízení nestalo příčinou ohrožení života a zdraví osob, majetku nebo životního prostředí;
- dle § 20 odst. 2 písm. a) uvedeného zákona při uvádění vyhrazených technických zařízení do provozu byla provedena bezpečnostní opatření, prohlídky, kontroly, revize a zkoušky.

Dle § 5 nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, je pro montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení odborně způsobilou osobou pouze právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba s platným oprávněním, vydaným podle zákona, a to v rozsahu podle přílohy č. 3 k uvedenému nařízení.

Kontrolu u právnické osoby nebo podnikající fyzické osoby provozující elektrické zařízení, aby činnosti a řízení činností na elektrických zařízeních a v jejich blízkosti ve stanovených případech vykonávaly jen osoby odborně způsobilé k dané činnosti na elektrickém zařízení, zajišťuje dle § 3 odst. 3 nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, osoba odpovědná za elektrické zařízení.

Dle § 4 odst. 1 nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů, může být pevná instalace uvedena do provozu pouze je-li provedena tak, aby za předpokladu, že je řádně instalována, udržována a používána pro určené účely, splňovala požadavky uvedeného nařízení.

Dle nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, Příloha, bod 2.1.1, musí být instalace a zařízení vyrobeny, před uvedením do provozu odborně prověřeny, vyzkoušeny a provozovány tak, aby se nemohly stát zdrojem požáru nebo výbuchu.

Požadavky na bezpečnost vyhrazených elektrických zařízení při jejich uvádění do provozu jsou stanoveny § 6 nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.

Dle ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 134.2 musí být každé elektrické zařízení před tím, než je uvedeno do provozu, i po každé důležitější změně nebo rozšíření, prohlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s požadavky norem.

Dle ČSN 33 2000-6 ed. 2, čl. 6.4.1.1 musí být každá instalace, pokud je to prakticky možné, během své výstavby a/nebo po dokončení před tím, než je uvedena do provozu, revidována.

Dle ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 7.5 + čl. 7.6 musí před uvedením elektrické instalace nebo její části do provozu (před předáním instalace nebo její části do užívání) osoba, která elektrickou instalaci zhotovila, nebo jí zmocněná osoba, provést poučení laiků o správném a bezpečném užívání elektrické instalace. Seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace může provádět pouze osoba s příslušnou odbornou elektrotechnickou kvalifikací. Seznámení má být provedeno prokazatelnou formou s uvedením obsahu seznámení, datem a stvrzeným podpisy účastníků.

Dle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, § 11 odst. 1, mohou na technických zařízeních, která představují zvýšenou míru ohrožení života a zdraví zaměstnanců, pokud jde o jejich obsluhu, montáž, údržbu, kontrolu nebo opravy, práce a činnosti samostatně vykonávat a samostatně je obsluhovat jen zvláště odborně způsobilí zaměstnanci.

Provozovatel (právníká či podnikající fyzická osoba provozující vyhrazená technická zařízení) dle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů zajistí, aby:

- dle § 20 odst. 2 písm. a) uvedeného zákona při provozování vyhrazených technických zařízení byly provedeny bezpečnostní opatření, prohlídky, kontroly, revize a zkoušky;
- dle § 20 odst. 2 písm. d) uvedeného zákona obsluhu vyhrazených technických zařízení vykonávaly jen fyzické osoby, které jsou odborně způsobilé, a ve stanovených případech byly též držiteli osvědčení o odborné způsobilosti k činnostem na vyhrazených technických zařízeních;
- dle § 20 odst. 3 uvedeného zákona bylo vyhrazené technické zařízení používáno pouze, pokud je vyloučen stav ohrožující bezpečnost práce a provozu; co je za stav ohrožující bezpečnost práce a provozu považováno je stanoveno v písm. a) až c) uvedeného odstavce.

Vyhrazená elektrická zařízení lze provozovat pouze za splnění požadavků § 7 a § 8 nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti.

Pro provoz, údržbu, obsluhu a práci na elektrických zařízeních platí požadavky všech v této dokumentaci jmenovaných předpisů a technických norem, z nich pak zejména požadavky ČSN EN 50110-1 ed. 3, ČSN EN 50110-2 ed. 3, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 ed. 2 a dalších.

5.3. Seznam dokladů, vyžadovaných pro uvedení stavby do užívání

- prohlášení o vlastnostech stavebních výrobků, uvedených nebo dodaných na trh (srov. článek 4 odst. 1 Nařízení EU č. 305/2011); prohlášení o vlastnostech musí být v českém jazyce (srov. § 13c zákona č. 22/1997 Sb.)
- EU prohlášení o shodě výrobků dodaných na trh, případně do provozu (srov. § 6 odst. 2 zákona č. 90/2016 Sb.)
- ES prohlášení o shodě stanovených výrobků uvedených na trh, případně do provozu (srov. § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb.)
- zdokumentovaná pravidla správné praxe z hlediska elektromagnetické kompatibility (srov. Přílohu č. 1 bod 2 nařízení vlády č. 117/2016 Sb.)
- technická dokumentace strojních zařízení, uvedených nebo dodaných na trh (srov. Přílohu č. 7 nařízení vlády č. 176/2008 Sb.)
- průvodní dokumentace výrobců, provozní dokumentace strojů, technických zařízení a přístrojů (srov. § 4 nařízení vlády č. 378/2001 Sb.)
- průvodní dokumentaci vyhrazeného elektrického zařízení odpovídající skutečnému provedení, umožňující provoz, údržbu a revize tohoto zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí vyhrazeného elektrického zařízení a další rozšiřování vyhrazeného elektrického zařízení; součástí průvodní dokumentace je posouzení vnějších vlivů (srov. § 6 odst. 3 písm. a) nařízení vlády č. 190/2022 Sb.)⁶
- protokol o určení vnějších vlivů (srov. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2, čl. 512.2)
- aktuální dokumentace elektrického zařízení a záznamy o jeho stavu (srov. ČSN EN 50110-1 ed. 3, čl. 4.7)
- podklady pro provedení výchozí revize vyhrazených elektrických zařízení (srov. Přílohu č. 3, Část A, bod I. nařízení vlády č. 190/2022 Sb.)
- záznamy o kontrolách, zkouškách a měření elektrických zařízení, uváděných do provozu (srov. ČSN EN 50110-1 ed. 3, čl. 5.3.2)
- protokol o kontrolním měření ověření vnitřního osvětlení, data a hodnoty svítidel, plán údržby (srov. ČSN EN 12464-1, čl. 8)
- dokumentace umožňující stavbu, provoz, údržbu a revize zařízení, jakož i výměnu jednotlivých částí zařízení a další rozšiřování zařízení (srov. ČSN 33 2000-1 ed. 2, čl. 132.13 + POZNÁMKA)
- technická dokumentace pro údržbu, která musí být dodávána před uvedením do provozu (srov. požadovaný rozsah dokumentace dle ČSN EN 13460, čl. 1 + čl. 4 + čl. 5)
- veškeré vyžadované podklady k provádění revizí (srov. ČSN 33 1500, čl. 4)
- písemné prohlášení vedoucího montáže, jako osoby odpovědné za montáž elektrické instalace (srov. ČSN 33 2000-6 ed. 2, Změna Z2, Příloha E)

⁶ Zpracovatelem předmětné dokumentace musí být dle § 19 odst. 2 písm. b) zákona č. 250/2021 Sb. osoba znalá pro řízení činnosti, neboť se nejedná o dokumentaci, která by ex lege byla předmětem autorizace podle zvláštního zákona.

- písemné prohlášení projektanta, odpovědného za dokumentaci skutečného provedení (srov. ČSN 33 2000-6 ed. 2, Změna Z2, Příloha E)⁷
- zpráva o výchozí revizi elektrického zařízení (srov. § 6 odst. 3 písm. b) nařízení vlády č. 190/2022 Sb.)
- průvodní dokumentace obsahující poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace (srov. ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 5)
- doklady o prokazatelném seznámení se správným a bezpečným užíváním elektrické instalace (srov. ČSN 33 1310 ed. 2, čl. 7.5 + čl. 7.6)
- veškeré výše uvedené informace musí být poskytnuty v českém jazyce (srov. § 3 odst. 1 písm. a) zákona č. 102/2001 Sb. a § 11 odst. 1 zákona č. 634/1992 Sb.)
- ostatní dokumenty, vyžádané stavebním úřadem, či dalšími orgány veřejné správy

5.4. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce, související předpisy

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci musí být zajištěna příslušnými technicko-organizačními opatřeními a dodržováním souvisejících předpisů a norem. Během elektroinstalačních prací a při následném uvádění do provozu, provozu, obsluhy a údržbě zařízení je nutno dodržovat zejména:

- Nařízení Komise (EU) č. 2019/2020, kterým se stanoví požadavky na ekodesign světelných zdrojů a samostatných předřadných přístrojů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 87/2023 Sb., o dozoru nad trhem s výrobky a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o dozoru nad trhem s výrobky)
- zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- nařízení vlády č. 190/2022 Sb., o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

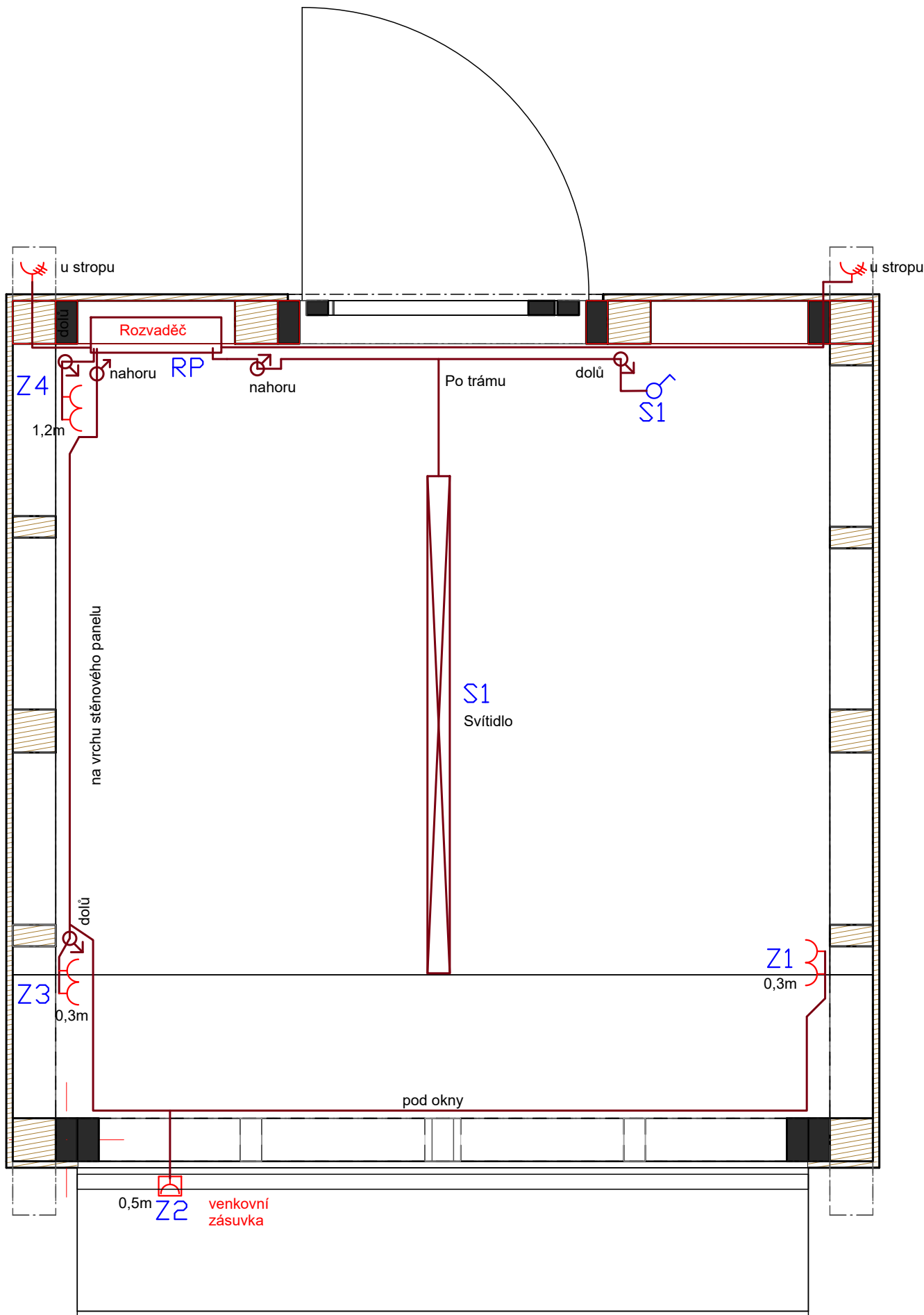
⁷ Dle TNI 33 2000-6, čl. 6.3.15 má být projektant dokumentace skutečného provedení elektrické instalace (zařízení) autorizovaná osoba, která současně také vykonávala i autorský dozor. Není-li projektantem dokumentace skutečného provedení elektrické instalace (zařízení) vykonáván autorský dozor, pak dle citovaného ustanovení přebírá v rámci výchozí revize odpovědnost za dodržení technických norem investor, popř. jím pověřená osoba (kdo prováděl dozor nad stavbou).

- nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- nařízení vlády č. 120/2016 Sb., o posuzování shody měřidel při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- nařízení vlády č. 117/2016 Sb., o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- vyhlášku č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 319/2019 Sb., o energetickém šetření a ekodesignu výrobků spojených se spotřebou energie
- vyhlášku č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zhotovitele a provozovatele

5.5. Zásady ochrany životního prostředí

Elektroinstalace jsou navrženy tak, aby neohrožovaly životní prostředí. Během elektroinstalačních prací a při následném provozu, obsluze a údržbě zařízení je nutno dodržovat zejména:

- zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- vyhlášku č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů



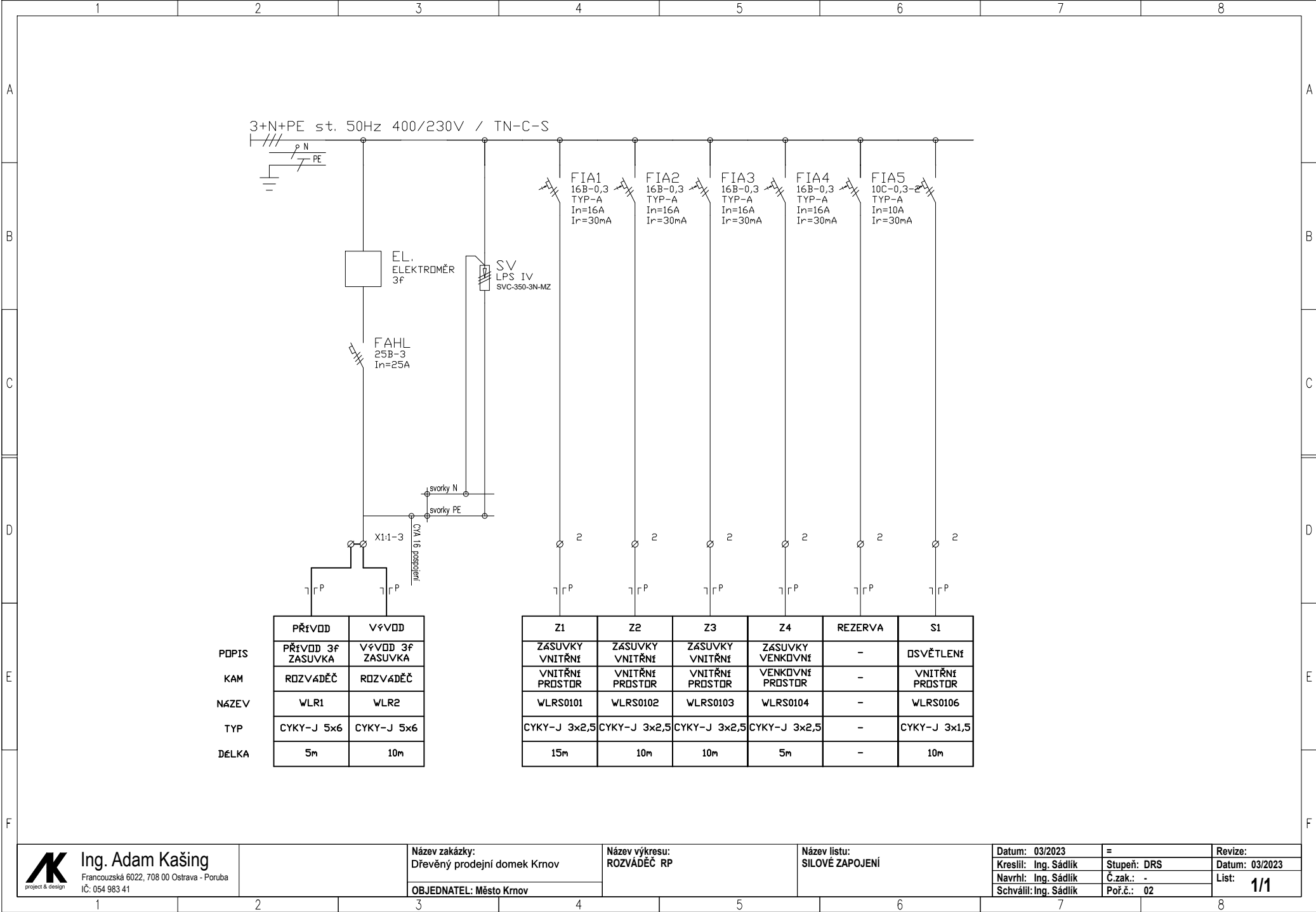
LEGENDA

- ⚡ SPÍNAČ č.1
- ZÁSUVKA 3f - samec/samice IP44+ PRO ZAPOJENÍ VÍCE DOMEČKŮ
- ZÁSUVKA 1f
- ZÁSUVKA 1f u stropu
- ZÁSUVKA 1f Venkovní
- ⊗ SVÍTIDLO NA STROP
- KABELOVÁ TRASA 400/230V PŘISAZENÁ V CHRÁNIČCE

KABELOVÁ TRASA:
všechny trasy jsou vedené vrchem
v liště a následně spuštěné svrchu dolů
po sloupku k jednotlivým zásuvkám.

Venkovní zásuvka je umístěna u stropu

Zodpovědný projektant:	Název akce:	Formát:	 project & design 03/2023
Ing. Adam Kašing	Dřevěný prodejní domek Krnov	Měřítko:	
Vypracoval:	Lokalita:	Číslo výkresu:	
Ing. Jiří Sádlik	Krnov	1/2	Paré č.
Kontroloval:	Katastrální území, parc. č.:	Stupeň:	DRS
Ing. Adam Kašing	— parc.č. —		
Investor:	Obsah:		
Město Krnov	Silnoproudá elektroinstalace		



Ing. Adam Kašing
Francouzská 6022, 708 00 Ostrava - Poruba
IČ: 054 983 41

Název zakázky:
Dřevěný prodejní domek Krnov
OBJEDNATEL: Město Krnov

Název výkresu:
ROZVÁDĚČ RP

Název listu:
SILOVÉ ZAPOJENÍ

Datum: 03/2023
Kreslil: Ing. Sádlik
Navrhl: Ing. Sádlik
Schválil: Ing. Sádlik

=
Stupeň: DRS
Č.zak.: -
Poř.č.: 02

Revize:
Datum: 03/2023
List:

1/1

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2

Název projektu: Prodejní objekt

Zpracoval: PD

ŘÍZENÍ RIZIKA

PODLE ČSN EN 62305-2, ed. 2

Investor: AK
Název projektu: Prodejní objekt

Zpracoval: PD

Datum zpracování: 18.04.2023

Analyzovaná budova pro výpočet rizika - ostatní

Sběrná plocha byla vypočítána z rozměrů budovy:

délka $L = 2.5 \text{ m}$

šířka $W = 2.5 \text{ m}$

výška $H = 2.5 \text{ m}$

$A_D = 257.96 \text{ m}^2$ (pro údery do stavby)

$A_M = 790\,398.16 \text{ m}^2$ (pro údery v blízkosti stavby)

Stavba není chráněná pomocí LPS.

SPD pro ekvipotenciální pospojování: bez SPD

Hustota úderů blesků do země je stanovena na $2.24 \text{ na km}^2 \text{ za rok}$.

Stavba je situována jako: stavba obklopena vyššími objekty.

V okolí budovy se nenacházejí žádné sousední budovy zvyšující rizika škod.

Inženýrské sítě:

Vedení 1

Sekce 1

Typ vnějšího vedení: Nestíněné kabelové vedení

měrný odpor půdy..... 400 Ohm.m

délka sekce vedení..... $1\,000 \text{ m}$

Spojení na vstupu: není definováno

Sběrná oblast pro připojenou síť (Sekce 1) sítě

$A_L = 40\,000 \text{ m}^2$ (údery zasahující síť)

$A_I = 4\,000\,000 \text{ m}^2$ (údery do země v blízkosti sítě)

Činitel instalace vedení: v zemi

Činitel prostředí pro vedení: městské

Činitel typu vedení: Silové NN, datové vedení

K vedení je připojeno zařízení:

Zařízení 1

Impulzní výdržné napětí chráněného systému $U_w = 6 \text{ kV}$

Použité vnitřní vedení:

- nestíněný kabel

- žádné opatření při trasování, pro vyloučení velkých smyček (plocha smyčky řádu 50 m^2)

Není použita koordinovaná ochrana.

Vnitřní systémy vyhovují odolností a hladinou výdržných napětí uvedenou v příslušných předmětových normách.

Doporučená přepěťová ochrana k omezení spínacího přepětí:

Hlavní rozváděč (1x)

SVC-350-3N-MZ

Zóny:

Zóna 1

Zóna se nachází uvnitř stavby a nemá žádnou nadřazenou zónu.

V zóně jsou umístěna zařízení:

Zařízení 1

Vnitřní systémy

- Není provedena mřížová soustava pospojování.

- Není použito souvislé kovové stínění.

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2**Název projektu:** Prodejní objekt**Zpracoval:** PD

Typ povrchu půdy nebo podlahy: asfalt, linoleum, dřevo

Riziko požáru: žádné

Není použito žádné opatření ke zmenšení následků požáru.

Nejsou známá žádná zvláštní rizika.

Použitá ochranná opatření - kroková a dotyková napětí - údery do stavby:

- varovné nápisy

Použitá ochranná opatření - kroková a dotyková napětí - údery do vedení:

- výstražné nápisy

Ztráta lidského života (L1)- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) $L_T = 0.01$ - Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.01$ - Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0$ **Nepřijatelná ztráta veřejné služby (L2)**- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$ - Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.01$ **Ztráta nenahraditelného kulturního dědictví (L3)**- Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$ **Ekonomická ztráta (L4)**- Úraz dotykovým a krokovým napětím (D1) $L_T = 0.01$ - Hmotná škoda (D2) $L_F = 0.1$ - Porucha vnitřních systémů (D3) $L_O = 0.0001$ **Součásti rizika (hodnoty 10^{-5})**

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko
R_1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R_2	---	0	0.1445	49.18	---	0	4.48	44.8	98.6048
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0
R_4	0	0	0.0014	0.4918	0	0	0.0448	0.448	0.9861

Součásti rizika (hodnoty 10^{-5})

	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z	Celk. riziko	Příp. h.
R_1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R_2	---	0	0.1445	49.18	---	0	4.48	44.8	98.6048	100
R_3	---	0	---	---	---	0	---	---	0	10
R_4	0	0	0.0014	0.4918	0	0	0.0448	0.448	0.9861	100
R_D	0	0	0	---	---	---	---	---	0	
R_I	---	---	---	0	0	0	0	0	0	
R_S	0	---	---	---	0	---	---	---	0	
R_F	---	0	---	---	---	0	---	---	0	
R_O	---	---	0	0	---	---	0	0	0	

Všechna vypočtená rizika jsou nižší než nastavené přípustné hodnoty. Stavba je dostatečně chráněna proti přepětí způsobenému úderem blesku.

Řízení rizika podle ČSN EN 62305-2, ed. 2

Název projektu: Prodejní objekt

Zpracoval: PD

SOUPISKA MATERIÁLU:

1x SVC-350-3N-MZ

POZNÁMKY:

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ PODROBNÝ STATICKÝ VÝPOČET DŘEVĚNÝCH PRODEJNÍCH DOMKŮ

2						Pozn.
1						Jméno souboru
Index						
	Revize	Podpis	Datum	Ověřil		Podpis Datum
Stupeň dok.	Autor	Ing. Libor Štefek	04/23			
DPS+DD	Stavebník	MĚSTO KRNOV				
	Projekt					
	DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV					
	Název	Č. dok.				Index
	D.1.2 Stavebně konstrukční řešení					
	Podrobný statický výpočet dřevěné konstrukce	D.1.2–101				0

1 OBSAH

2	VSTUPNÍ INFORMACE.....	3
2.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
2.2	PŘEHLED PODKLADŮ, VSTUPNÍCH ÚDAJŮ A POŽADAVKŮ	3
2.3	KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ STATICKÉHO PŮSOBENÍ KONSTRUKCE.....	3
2.4	DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU	5
2.5	PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM	5
2.6	POUŽITÝ SOFTWARE.....	5
3	STATICKÁ ANALÝZA	6
3.1	VSTUPNÍ INFORMACE.....	6
3.2	GRAFICKÁ SCHÉMATA (PRŮŘEZY A GEOMETRIE).....	6
3.3	ZATÍŽENÍ	13
3.4	OVĚŘENÍ ÚNOSNOSTI A POUŽITELNOSTI	17
3.5	SHRNUTÍ ROZHODUJÍCÍCH VÝSLEDKŮ	21

2 VSTUPNÍ INFORMACE

2.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba: DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV

Část stavby: NOSNÁ DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE

Místo stavby: KRNOV

Stavebník: MĚSTO KRNOV

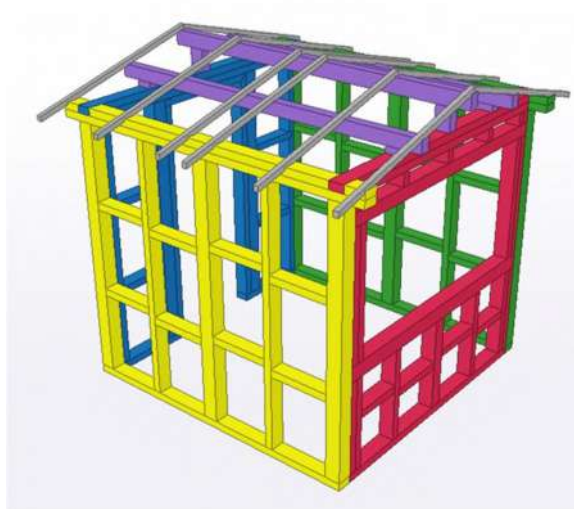
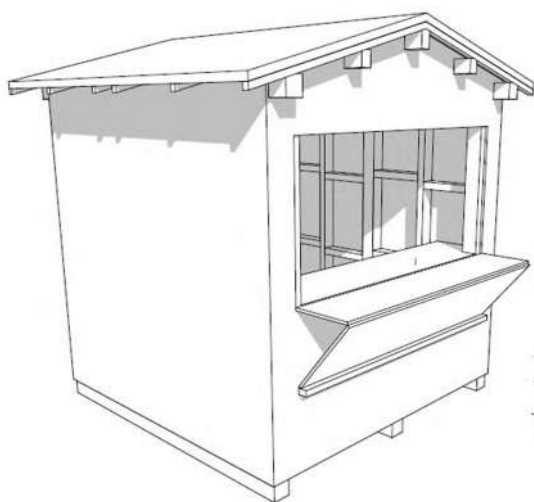
Projektant: Ing. Adam Kašing (ČKAIT 1104367)

Autor stat. výpočtu: Ing. Libor Štefek (ČKAIT 1104024)

Stupeň dokumentace: DPS+DD

2.2 PŘEHLED PODKLADŮ, VSTUPNÍCH ÚDAJŮ A POŽADAVKŮ

Předmětem tohoto dokumentu je prokázání spolehlivosti dřevěné konstrukce prodejního domku, který je vyprojektován dle představ stavebníka projektantem Ing. Adamem Kašingem. Projektant pracoval na koncepci se statikem a zpracoval přehledný konstrukční 3D model a dílenské výkresy dřevěné konstrukce.



Obr. 1 – Vlevo vizualizace domku s opláštěním OSB. Vpravo jednotlivé segmenty hlavní dřevěné konstrukce domku.

2.3 KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ STATICKÉHO PŮSOBENÍ KONSTRUKCE

Dřevěná konstrukce domku je prakticky kvádr se sedlovou střechou, který je složen z jednotlivých stěn, jejichž tuhost je zajištěna záklopem z řádné připojených OSB desek. Stěny, a rovněž tak podlahu a střechu, tvoří hlavní trámové prvky propojené kratšími, subtilnějšími, vložkami, které slouží k připojení OSB desek a společně s nimi tak ztužují konstrukci.

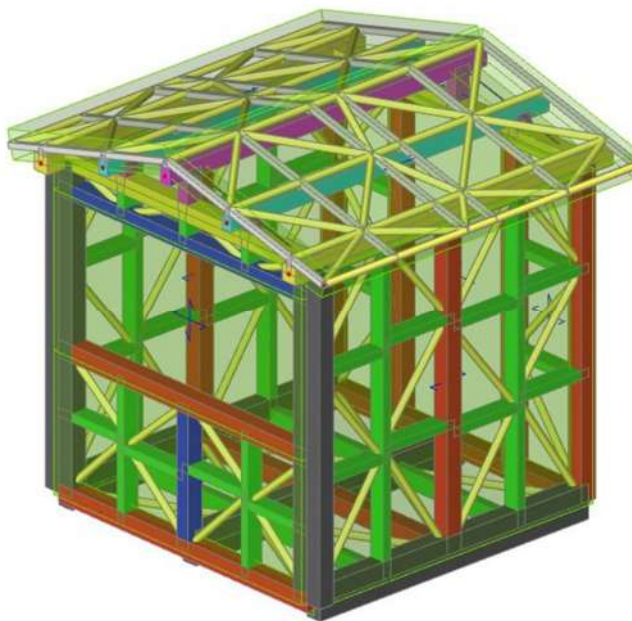
Ve statickém modelu jsou pruty ve stěnách na koncích opatřeny klouby. Ztužující efekt OSB desek je vystihnout diagonálními prvky v jednotlivých buňkách. Jedná se o ocelové kruhové trubky,

D.1.2-101 – Podrobný statický výpočet dřevěné konstrukce
DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV

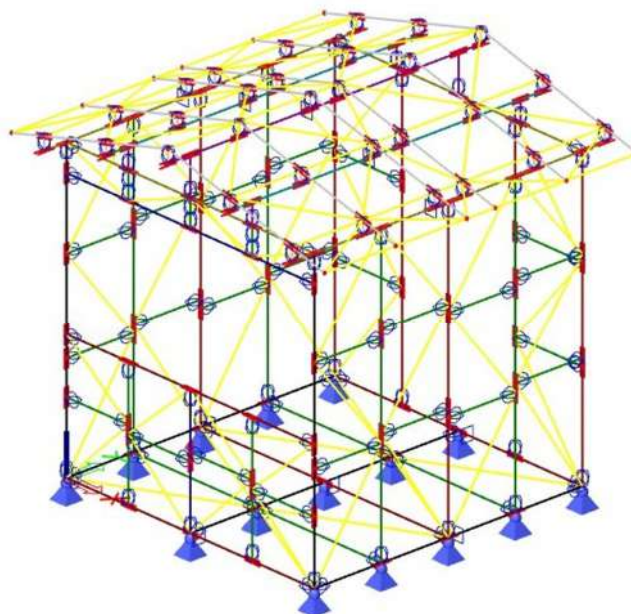
kteřé jsou definovány z materiálu mající nulovou hmotnost. Samotná tíha OSB desek je do konstrukce vnesena jako zatížení, a nikoliv jako generovaná vlastní tíha.

Podpory konstrukce jsou kloubové liniové.

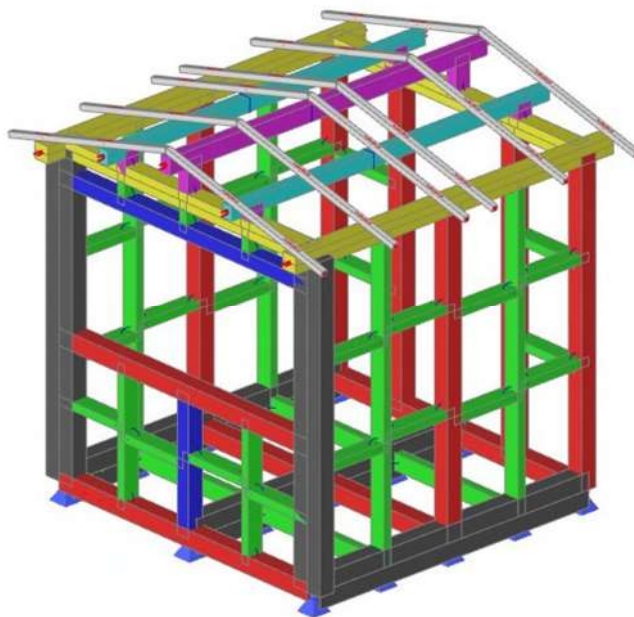
Koncepce je patrná z následujících obrázků ze statického modelu.



Obr. 2 – Kompletní statický model s diagonálními prvky nahrazujícími OSB desky a roznášecími panely (render).



Obr. 3 – Kompletní statický model bez zatěžovacích panelů (drátový model).



Obr. 4 – Statický model, pouze hlavní dřevěné prvky.

2.4 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Dispoziční řešení objektu jako celku je patrné z projekčních a dílenských výkresů zpracovaných projektantem.

2.5 PŘEHLED POUŽITÝCH NOREM

ČSN EN 1990: Zásady navrhování

ČSN EN 1991-1-1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem

ČSN EN 1995-1-1: Navrhování dřevěných konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla - Společná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

2.6 POUŽITÝ SOFTWARE

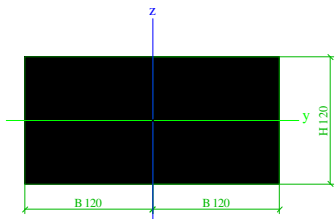
Scia Engineer 22.0

3 STATICKÁ ANALÝZA

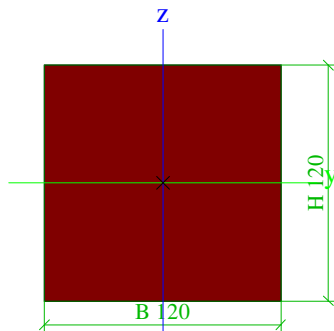
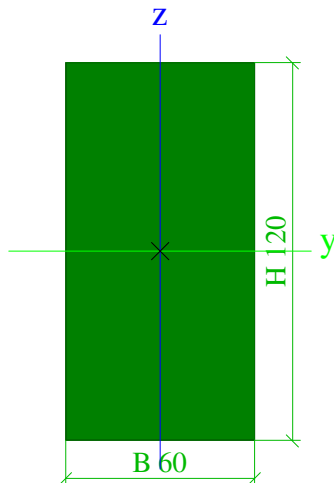
3.1 VSTUPNÍ INFORMACE

Byl proveden lineární výpočet poté, co bylo ověřeno, že prázdný domek je dostatečně těžký nato, aby nebyl větrem posunut nebo převrácen. S projektantem byla prodiskutována jeho představa o spojích, a to se odrazilo ve statickém modelu. Je předpoklad, že se jednotlivá dřeva k sobě budou spojívat prostřednictvím kování (úhelníků) a krátkých vrutů. Jednotlivé sekce k sobě a osedlané krokve budou spojována dlouhými stavebními vruty.

3.2 GRAFICKÁ SCHÉMATA (PRŮŘEZY A GEOMETRIE)

CS1			
Typ	2 obdel		
Detailní	120; 120		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	C24 (EN 338)		
Výroba	dřevo		
Barva			
A [m²]	2,8800e-02		
A _y [m²], A _z [m²]	2,4012e-02	2,4046e-02	
A _L [m²/m], A _D [m²/m]	7,2000e-01	7,2000e-01	
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	120	60	
α [deg]	0,00		
I _y [m⁴], I _z [m⁴]	3,4560e-05	1,3824e-04	
i _y [mm], i _z [mm]	35	69	
W _{el,y} [m³], W _{el,z} [m³]	5,7600e-04	1,1520e-03	
W _{pl,y} [m³], W _{pl,z} [m³]	7,0580e-04	1,4116e-03	
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	1,48e+04	1,48e+04	
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	2,96e+04	2,96e+04	
d _y [mm], d _z [mm]	0	0	
I _t [m⁴], I _w [m⁶]	9,4694e-05	6,0039e-08	
β _y [mm], β _z [mm]	0	0	
Obrázek			
CS2			
Typ	OBDEL		
Detailní	120; 120		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	C24 (EN 338)		
Výroba	dřevo		
Barva			
A [m²]	1,4400e-02		
A _y [m²], A _z [m²]	1,2013e-02	1,2013e-02	
A _L [m²/m], A _D [m²/m]	4,8000e-01	4,8000e-01	
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	60	60	
α [deg]	0,00		
I _y [m⁴], I _z [m⁴]	1,7280e-05	1,7280e-05	
i _y [mm], i _z [mm]	35	35	
W _{el,y} [m³], W _{el,z} [m³]	2,8800e-04	2,8800e-04	
W _{pl,y} [m³], W _{pl,z} [m³]	3,5290e-04	3,5290e-04	
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	7,41e+03	7,41e+03	
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	7,41e+03	7,41e+03	
d _y [mm], d _z [mm]	0	0	
I _t [m⁴], I _w [m⁶]	2,9109e-05	3,7661e-10	
β _y [mm], β _z [mm]	0	0	

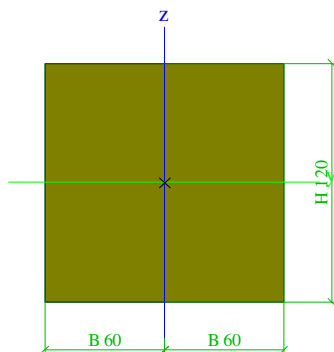
D.1.2-101 – Podrobný statický výpočet dřevěné konstrukce
DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV

Obrázek			
CS3			
Typ	OBDEL		
Detailní	60; 120		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	C24 (EN 338)		
Výroba	dřevo		
Barva			
A [m²]	7,2000e-03		
A _y [m²], A _z [m²]	6,0138e-03	6,0036e-03	
A _L [m²/m], A _D [m²/m]	3,6000e-01	3,6000e-01	
C _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	30	60	
α [deg]	0,00		
I _y [m⁴], I _z [m⁴]	8,6400e-06	2,1600e-06	
i _y [mm], i _z [mm]	35	17	
W _{el,y} [m³], W _{el,z} [m³]	1,4400e-04	7,2000e-05	
W _{pl,y} [m³], W _{pl,z} [m³]	1,7645e-04	8,8225e-05	
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	3,71e+03	3,71e+03	
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	1,85e+03	1,85e+03	
d _y [mm], d _z [mm]	0	0	
I _t [m⁴], I _w [m⁶]	5,9167e-06	9,3621e-10	
β _y [mm], β _z [mm]	0	0	
Obrázek			
CS4			
Typ	2 obdel		
Detailní	60; 120		
Typ tvaru	Tlustostěnný		
Materiál	C24 (EN 338)		
Výroba	dřevo		
Barva			
A [m²]	1,4400e-02		
A _y [m²], A _z [m²]	1,2013e-02	1,2013e-02	
A _L [m²/m], A _D [m²/m]	4,8000e-01	4,8000e-01	
C _{y,UCS} [mm], c _{z,UCS} [mm]	60	60	
α [deg]	0,00		
I _y [m⁴], I _z [m⁴]	1,7280e-05	1,7280e-05	

D.1.2-101 – Podrobný statický výpočet dřevěné konstrukce
DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV

i_y [mm], i_z [mm]	35	35
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	2,8800e-04	2,8800e-04
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	3,5290e-04	3,5290e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	7,41e+03	7,41e+03
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	7,41e+03	7,41e+03
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	2,9109e-05	3,7661e-10
β_y [mm], β_z [mm]	0	0

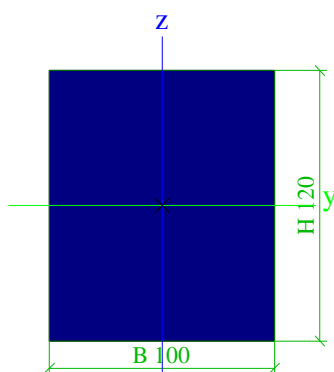
Obrázek



CS5

Typ	OBDEL	
Detailní	100; 120	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C24 (EN 338)	
Výroba	dřevo	
Barva		
A [m ²]	1,2000e-02	
A_y [m ²], A_z [m ²]	1,0014e-02	1,0010e-02
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	4,4000e-01	4,4000e-01
$c_{y,ucs}$ [mm], $c_{z,ucs}$ [mm]	50	60
α [deg]	0,00	
I_y [m ⁴], I_z [m ⁴]	1,4400e-05	1,0000e-05
i_y [mm], i_z [mm]	35	29
$W_{el,y}$ [m ³], $W_{el,z}$ [m ³]	2,4000e-04	2,0000e-04
$W_{pl,y}$ [m ³], $W_{pl,z}$ [m ³]	2,9408e-04	2,4507e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	6,18e+03	6,18e+03
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	5,15e+03	5,15e+03
d_y [mm], d_z [mm]	0	0
I_t [m ⁴], I_w [m ⁶]	1,9904e-05	5,8982e-10
β_y [mm], β_z [mm]	0	0

Obrázek



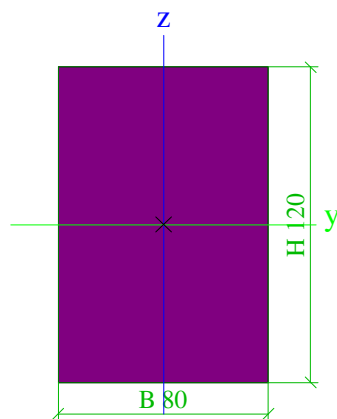
CS6

Typ	OBDEL	
Detailní	80; 120	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C24 (EN 338)	
Výroba	dřevo	
Barva		
A [m ²]	9,6000e-03	
A_y [m ²], A_z [m ²]	8,0125e-03	8,0056e-03
A_L [m ² /m], A_D [m ² /m]	4,0000e-01	4,0000e-01

D.1.2-101 – Podrobný statický výpočet dřevěné konstrukce
DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV

C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	40	60
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	1,1520e-05	5,1200e-06
i _y [mm], i _z [mm]	35	23
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,9200e-04	1,2800e-04
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	2,3527e-04	1,5685e-04
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	4,94e+03	4,94e+03
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	3,29e+03	3,29e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	1,2010e-05	9,8014e-10
β _y [mm], β _z [mm]	0	0

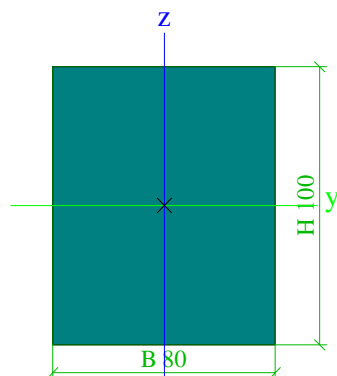
Obrázek



CS7

Typ	OBDEL	
Detailní	80; 100	
Typ tvaru	Tlustostěnný	
Materiál	C24 (EN 338)	
Výroba	dřevo	
Barva		
A [m ²]	8,0000e-03	
A _y [m ²], A _z [m ²]	6,6753e-03	6,6722e-03
A _L [m ² /m], A _O [m ² /m]	3,6000e-01	3,6000e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	40	50
α [deg]	0,00	
I _y [m ⁴], I _z [m ⁴]	6,6667e-06	4,2667e-06
i _y [mm], i _z [mm]	29	23
W _{el,y} [m ³], W _{el,z} [m ³]	1,3333e-04	1,0667e-04
W _{pl,y} [m ³], W _{pl,z} [m ³]	1,6338e-04	1,3070e-04
M _{pl,y,+} [Nm], M _{pl,y,-} [Nm]	3,43e+03	3,43e+03
M _{pl,z,+} [Nm], M _{pl,z,-} [Nm]	2,74e+03	2,74e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m ⁴], I _w [m ⁶]	8,7808e-06	2,2824e-10
β _y [mm], β _z [mm]	0	0

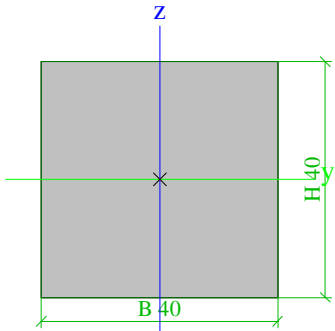
Obrázek

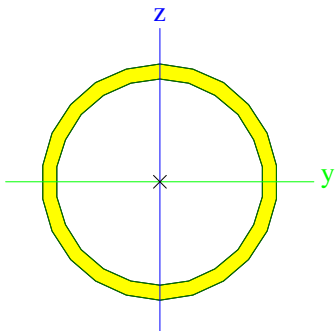


CS8

Typ	OBDEL	
Detailní	40; 40	
Typ tvaru	Tlustostěnný	

D.1.2-101 – Podrobný statický výpočet dřevěné konstrukce
DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV

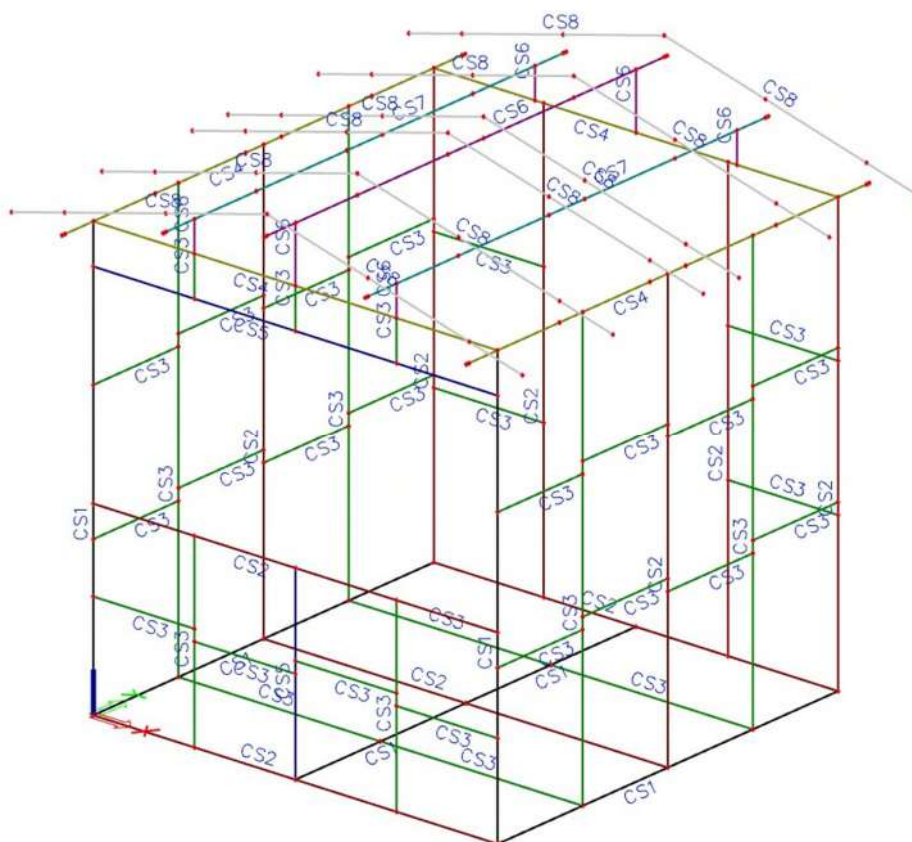
Materiál	C24 (EN 338)	
Výroba	dřevo	
Barva		
A [m²]	1,6000e-03	
A _y [m²], A _z [m²]	1,3348e-03	1,3348e-03
A _L [m²/m], A _D [m²/m]	1,6000e-01	1,6000e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	20	20
α [deg]	0,00	
I _y [m⁴], I _z [m⁴]	2,1333e-07	2,1333e-07
i _y [mm], i _z [mm]	12	12
W _{el.y} [m³], W _{el.z} [m³]	1,0667e-05	1,0667e-05
W _{pl.y} [m³], W _{pl.z} [m³]	1,3070e-05	1,3070e-05
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	2,74e+02	2,74e+02
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	2,74e+02	2,74e+02
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m⁴], I _w [m⁶]	3,5938e-07	5,1662e-13
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

CS9		
Typ	CFCHS48.3X3	
Kód tvaru	3 - Kruhové uzavřené průřezy	
Typ tvaru	Tenkostěnný	
Materiál	0	
Výroba	tvářený za studena	
Barva		
Posudek rovinného vzpěru y-y, Posudek rovinného vzpěru z-z	c	c
A [m²]	4,2700e-04	
A _y [m²], A _z [m²]	2,7180e-04	2,7180e-04
A _L [m²/m], A _D [m²/m]	1,5200e-01	2,8461e-01
C _{y,UCS} [mm], C _{z,UCS} [mm]	24	24
α [deg]	0,00	
I _y [m⁴], I _z [m⁴]	1,1000e-07	1,1000e-07
i _y [mm], i _z [mm]	16	16
W _{el.y} [m³], W _{el.z} [m³]	4,5500e-06	4,5500e-06
W _{pl.y} [m³], W _{pl.z} [m³]	6,1700e-06	6,1700e-06
M _{pl.y,+} [Nm], M _{pl.y,-} [Nm]	1,45e+03	1,45e+03
M _{pl.z,+} [Nm], M _{pl.z,-} [Nm]	1,45e+03	1,45e+03
d _y [mm], d _z [mm]	0	0
I _t [m⁴], I _w [m⁶]	2,2000e-07	6,7080e-44
β _y [mm], β _z [mm]	0	0
Obrázek		

D.1.2-101 – Podrobný statický výpočet dřevěné konstrukce

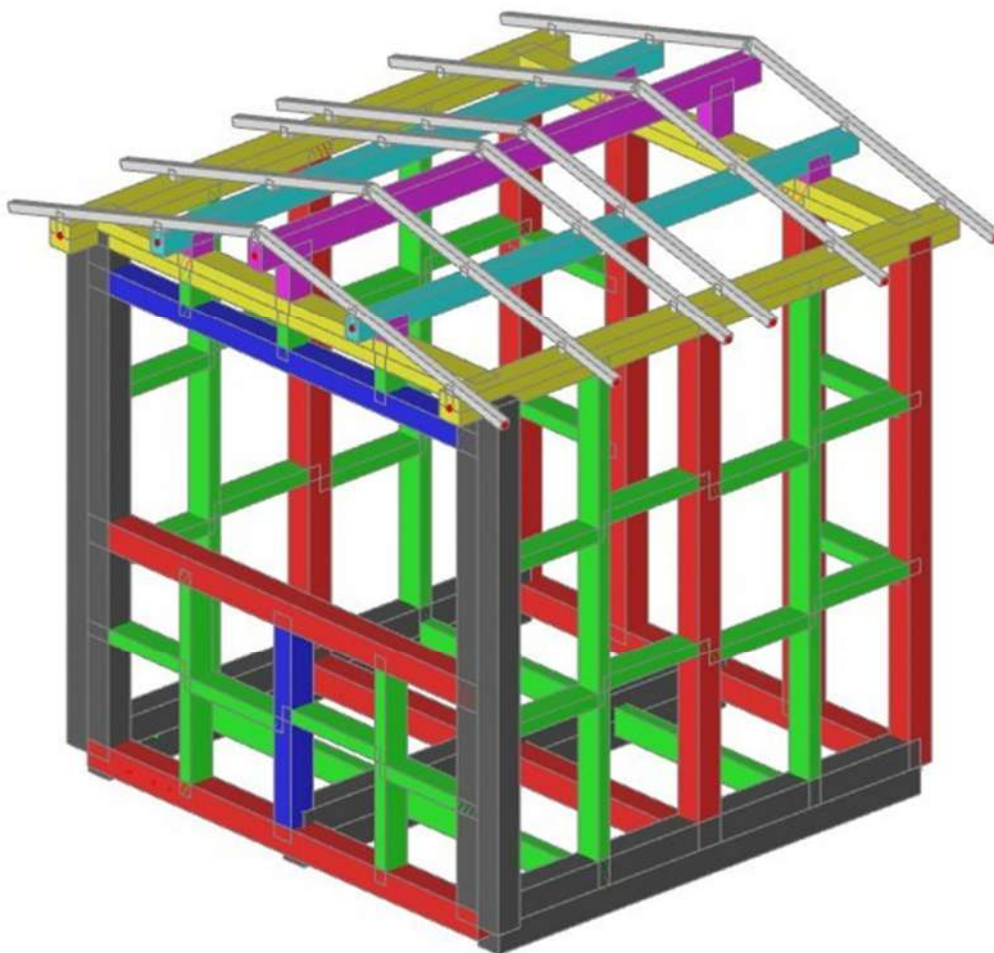
DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV

Vysvětlivky symbolů	
A	Plocha
A_y	Smyková plocha ve směru hlavní osy y - Vypočteno 2D MKP analýzou
A_z	Smyková plocha ve směru hlavní osy z - Vypočteno 2D MKP analýzou
A_L	Obvodový povrch na jednotku délky
A_D	Vysychající povrch na jednotku délky
$C_{Y,UCS}$	Souřadnice těžiště ve směry osy Y zadávacího systému
$C_{Z,UCS}$	Souřadnice těžiště ve směry osy Z zadávacího systému
$I_{Y,LCS}$	Moment setrvačnosti kolem osy YLSS
$I_{Z,LCS}$	Moment setrvačnosti kolem osy ZLSS
$I_{YZ,LCS}$	Moment setrvačnosti I_{yz} v LSS
α	Úhel pootočení hlavní osy
I_y	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy y
I_z	Moment setrvačnosti kolem hlavní osy z
i_y	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy y
i_z	Poloměr setrvačnosti kolem hlavní osy z
$W_{el,y}$	Pružný modul průřezu k hlavní ose y
$W_{el,z}$	Pružný modul průřezu k hlavní ose z
$W_{pl,y}$	Plastický modul průřezu k hlavní ose y
$W_{pl,z}$	Plastický modul průřezu k hlavní ose z
$M_{pl,y,+}$	Plastický moment kolem hlavní osy y pro kladný moment M_y
$M_{pl,y,-}$	Plastický moment kolem hlavní osy y pro záporný moment M_y
$M_{pl,z,+}$	Plastický moment kolem hlavní osy z pro kladný moment M_z
$M_{pl,z,-}$	Plastický moment kolem hlavní osy z pro záporný moment M_z
d_y	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy y měřená od těžiště - Vypočteno 2D MKP analýzou
d_z	Souřadnice středu smyku ve směru hlavní osy z měřená od těžiště - Vypočteno 2D MKP analýzou
I_t	Moment setrvačnosti v prostém kroucení - Vypočteno 2D MKP analýzou
I_w	Výsečový moment setrvačnosti - Vypočteno 2D MKP analýzou
β_y	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy y
β_z	Mono-symetrická konstanta kolem hlavní osy z



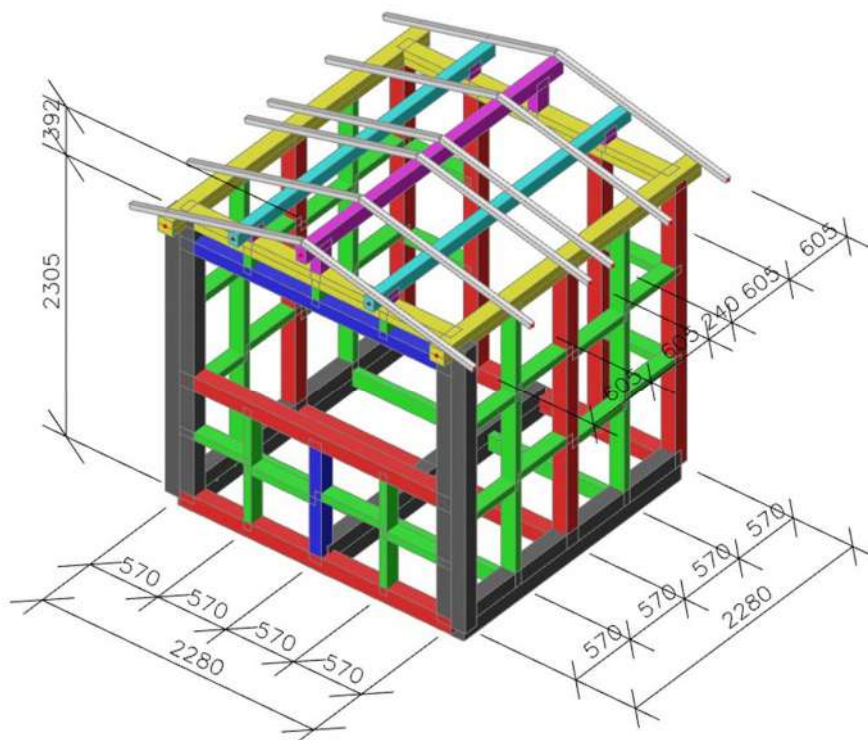
Obr. 5 – Průřezy.

D.1.2-101 – Podrobný statický výpočet dřevěné konstrukce
DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV



Jméno	Typ Detailní	Materiál	Výroba	Barva
CS1	2 obdel 120; 120	C24 (EN 338)	dřevo	■
CS2	OBDEL 120; 120	C24 (EN 338)	dřevo	■
CS3	OBDEL 60; 120	C24 (EN 338)	dřevo	■
CS4	2 obdel 60; 120	C24 (EN 338)	dřevo	■
CS5	OBDEL 100; 120	C24 (EN 338)	dřevo	■
CS6	OBDEL 80; 120	C24 (EN 338)	dřevo	■
CS7	OBDEL 80; 100	C24 (EN 338)	dřevo	■
CS8	OBDEL 40; 40	C24 (EN 338)	dřevo	■
CS9	CFCHS48.3X3	0	tvářený za studena	■

D.1.2-101 – Podrobný statický výpočet dřevěné konstrukce DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV



Obr. 6 – Geometrie. Sklon sedla 15°.

3.3 ZATÍŽENÍ

Stálé zatížení:

Vlastní tíha konstrukce je SW generována automaticky.

OSB deska tl. 18 mm ... 12 kg/m² ... s instalacemi a libovolnou estetickou krytinou uvažováno ve výpočtu na střeše i stěnách shodně 20 kg/m² ... **0,20 kN/m²**.

Nahodilá zatížení:

Užitné zatížení:

Kategorie „B“ ... **2,50 kN/m²**.

Sníh:

Zvolena bezpečně oblast IV, která odpovídá podhorským větším městům (Bruntál, Jeseník) s potenciálem možnosti zapůjčení nebo prodeje městem Krnov.

$s_k = 2,00 \text{ kN/m}^2$. Údaj z clima-maps.info/snehovamapa/

$\mu_2 = 0,8 + 0,8 \cdot 15^\circ/30^\circ = 1,20$.

$s = 2,00 \cdot 1,20 = \mathbf{2,40 \text{ kN/m}^2}$. Je uvažováno s tím, že domky budou stavěny těsně vedle sebe a v úžlabí může vznikat kumulace sněhu.

Vítr:

Větrový modul

Použité EC normy: Česká republika

Sumarizační tabulka

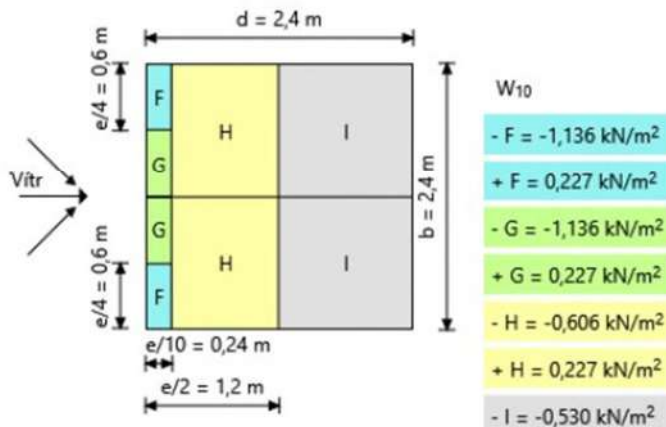
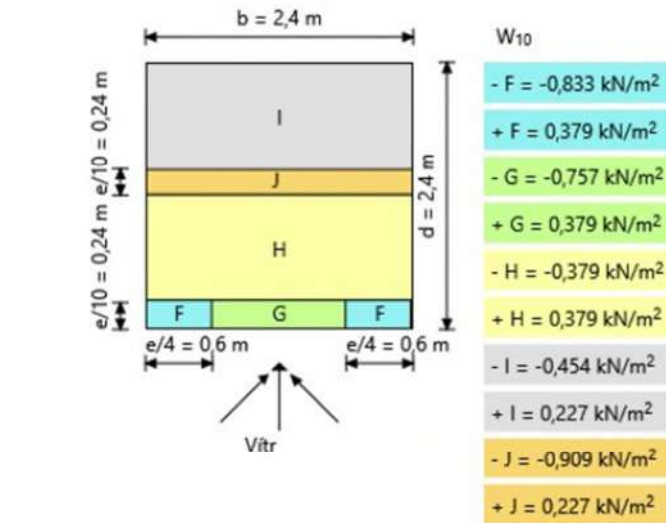
		z_0	C_{dir}	C_{season}	$v_{b,0}$	v_b	$C_{f(z)}$	$C_{0(z)}$	k_r	$v_m(z)$	$I_v(z)$	$q_p(z)$
Referenční výška [m]	Střecha	2,8	1,00	1,00	27,50	27,50	0,76	1,00	0,19	21,03	0,25	0,757
	Stěny	2,8	1,00	1,00	27,50	27,50	0,76	1,00	0,19	21,03	0,25	0,757
	Stíty	2,8	1,00	1,00	27,50	27,50	0,76	1,00	0,19	21,03	0,25	0,757
Nadmořská výška	500 m n.m											
Terén	terén II. - oblasti s nízkou vegetací jako je tráva a s izolovanými překážkami (stromy, budovy)											

Střecha

Sedlová střecha

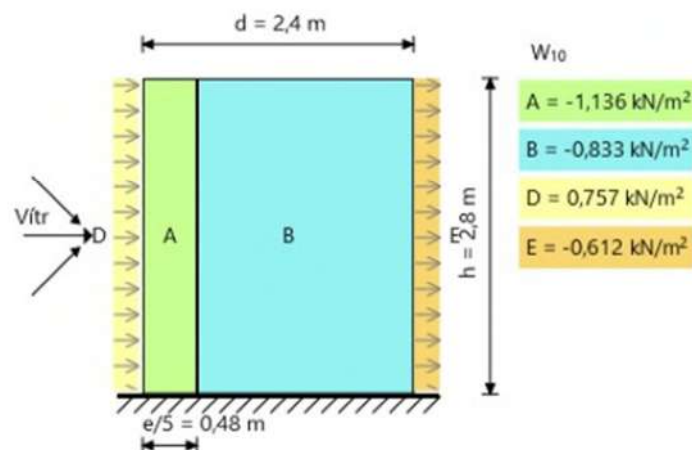
Zatížení větrem W_{10} - Střecha

Jednoduchý objekt

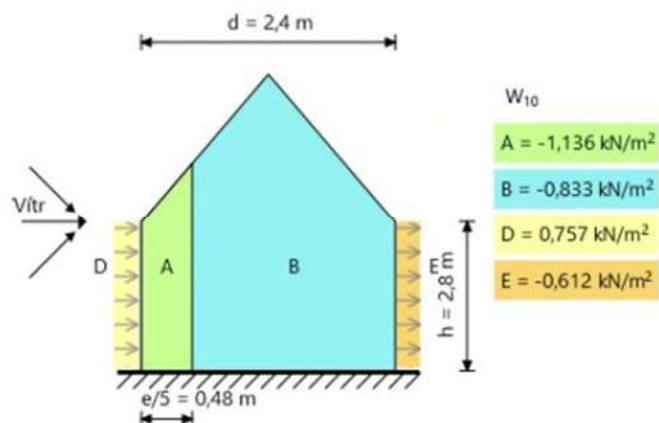


Stěna

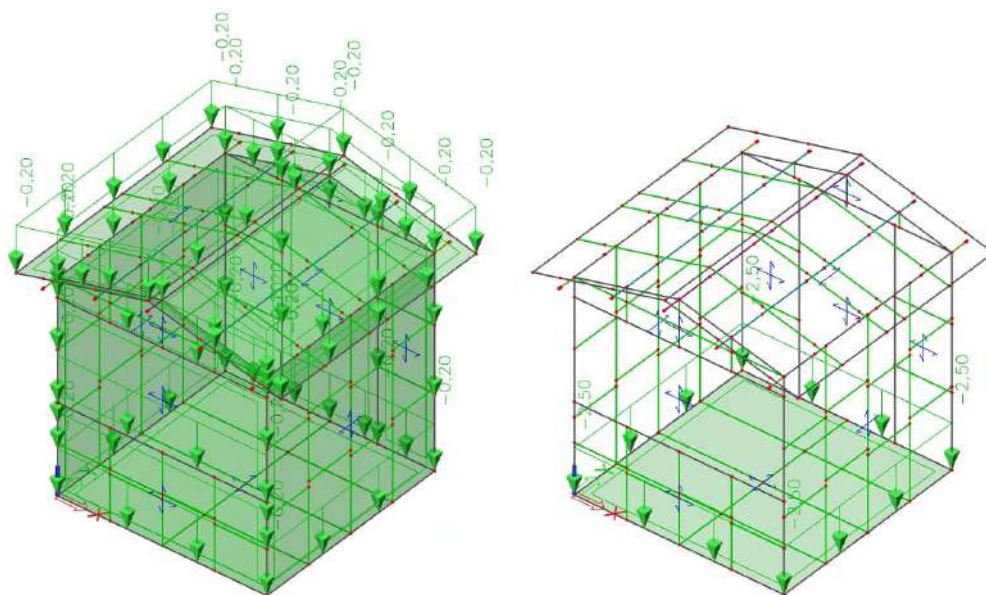
Zatížení větrem W_{10} - Stěny



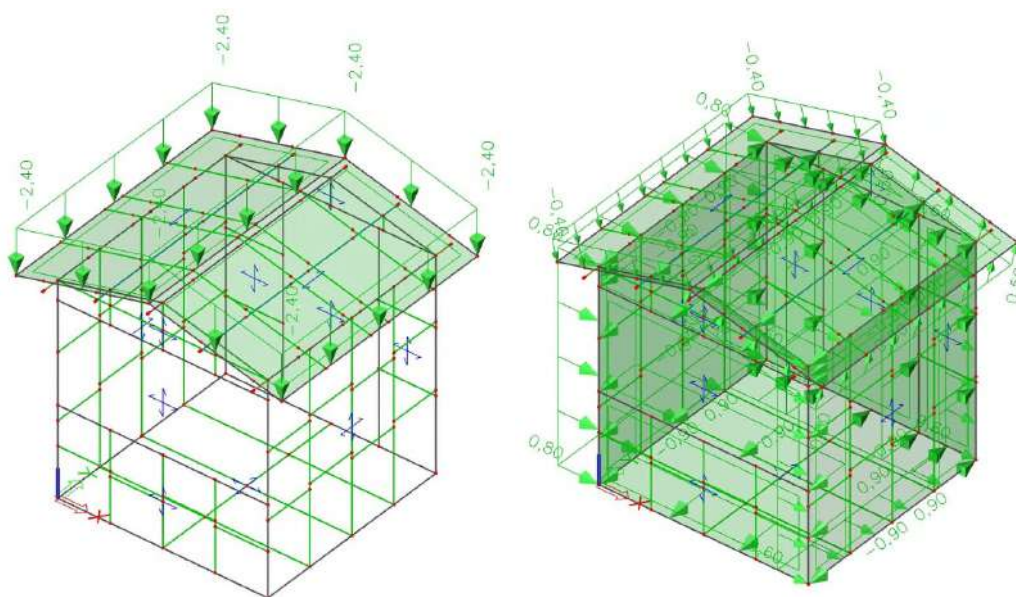
D.1.2-101 – Podrobný statický výpočet dřevěné konstrukce
DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV



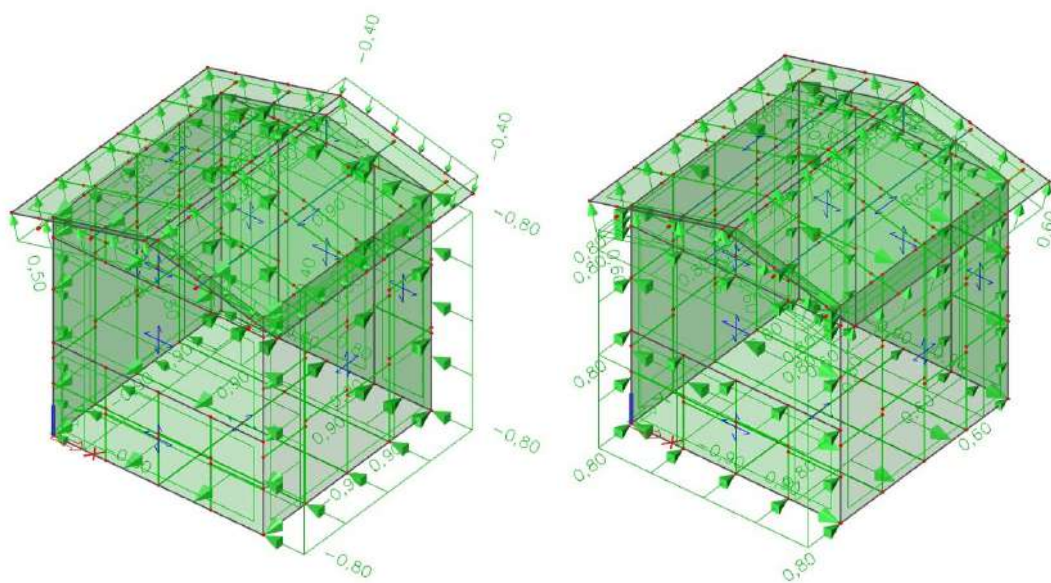
Účinky větru bezpečně sjednoceny/zjednodušeny:
 Návětrná strana sedlové střechy = tlak 0,40 kN/m².
 Závětrná strana sedlové střechy = sání 0,50 kN/m².
 Návětrná strana stěny = tlak 0,80 kN/m².
 Závětrná strana stěny = sání 0,60 kN/m².
 Boční stěny = sání 0,90 kN/m².



Obr. 7 – Zatížení stálé vlevo a užité vpravo.

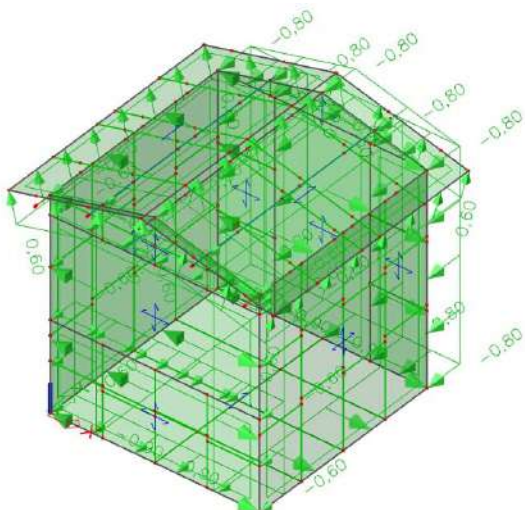


Obr. 8 – Zatížení sněhem vlevo a větrem +X vpravo.



Obr. 9 – Zatížení větrem -X vlevo a větrem +Y vpravo.

D.1.2-101 – Podrobný statický výpočet dřevěné konstrukce DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV



Obr. 10 – Zatížení větrem -Y.

3.4 OVĚŘENÍ ÚNOSNOSTI A POUŽITELNOSTI

Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Směr	Působení	Řídící zat. stav
	Spec	Typ zatížení				
VT		Stálé Vlastní tíha	SZ	-Z		
SZ		Stálé Standard	SZ			
UZ	Standard	Proměnné Statické	UZ		Krátkodobé	Žádný
S	Standard	Proměnné Statické	S		Krátkodobé	Žádný
V+X	Standard	Proměnné Statické	V		Krátkodobé	Žádný
V-X	Standard	Proměnné Statické	V		Krátkodobé	Žádný
V+Y	Standard	Proměnné Statické	V		Krátkodobé	Žádný
V-Y	Standard	Proměnné Statické	V		Krátkodobé	Žádný

Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
SZ	Stálé		
UZ	Proměnné	Standard	Kat B : kanceláře
S	Proměnné	Standard	Sníh
V	Proměnné	Výběrová	Vítr

Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ-Sada B (auto)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	VT	1,00
			SZ	1,00
			UZ	1,00
			S	1,00
			V+X	1,00
			V-X	1,00
			V+Y	1,00
			V-Y	1,00
MSP-Char (auto)		EN-MSP charakteristická	VT	1,00
			SZ	1,00
			UZ	1,00

DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
			S	1,00
			V+X	1,00
			V-X	1,00
			V+Y	1,00
			V-Y	1,00

Posudek dřeva podle MSÚ

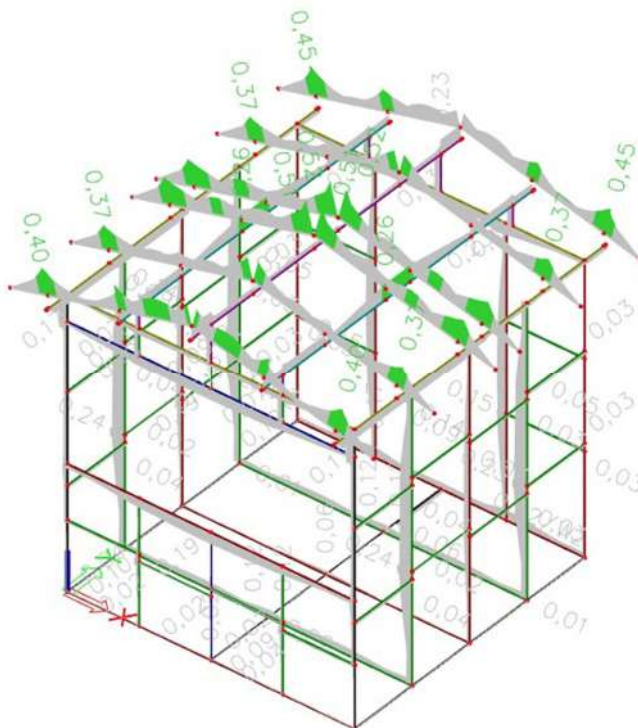
Lineární výpočet, Extrém : Průřez

Výběr : Vše

Kombinace : MSÚ-Sada B (auto)

Posudek dřeva podle MSÚ

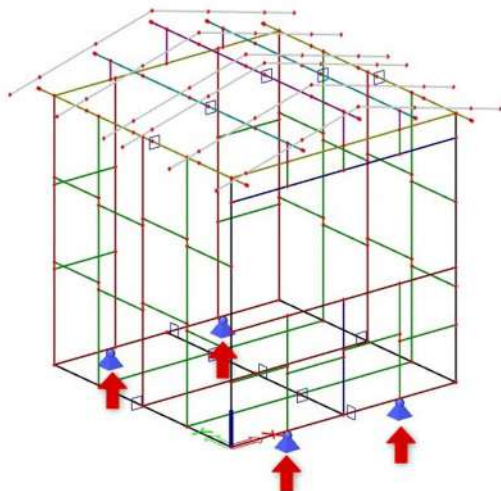
Nosník	Průřez	Materiál	dx [m]	Zatěžovací stav	Jedn. posudek [-]	Posudek v řezu [-]	Posudek stability [-]
B13	CS1 - 2 obdel	C24 (EN 338)	2,305	MSÚ-Sada B (auto)/1	0,17	0,17	0,01
B16	CS2 - OBDEL	C24 (EN 338)	1,140	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,19	0,19	0,17
B37	CS3 - OBDEL	C24 (EN 338)	0,880	MSÚ-Sada B (auto)/3	0,24	0,24	0,20
B31	CS4 - 2 obdel	C24 (EN 338)	1,660	MSÚ-Sada B (auto)/2	0,23	0,23	0,04
B15	CS5 - OBDEL	C24 (EN 338)	1,140	MSÚ-Sada B (auto)/4	0,19	0,19	0,07
B70	CS6 - OBDEL	C24 (EN 338)	0,210	MSÚ-Sada B (auto)/5	0,23	0,23	0,15
B69	CS7 - OBDEL	C24 (EN 338)	1,470	MSÚ-Sada B (auto)/5	0,26	0,26	0,22
B80	CS8 - OBDEL	C24 (EN 338)	0,000	MSÚ-Sada B (auto)/4	0,75	0,75	0,60



Obr. 11 – Posudek dřeva na MSÚ – vyhovuje.

D.1.2-101 – Podrobný statický výpočet dřevěné konstrukce DŘEVĚNÝ PRODEJNÍ DOMEK KRNOV

V rámci MSÚ byl rovněž prověřen stav manipulace (zvedání) domku. Toto bude provedeno vysokozdvíhým vozíkem nebo zavěšením na jeřáb, ovšem vždy s úvazy zespolu pod podlahou.

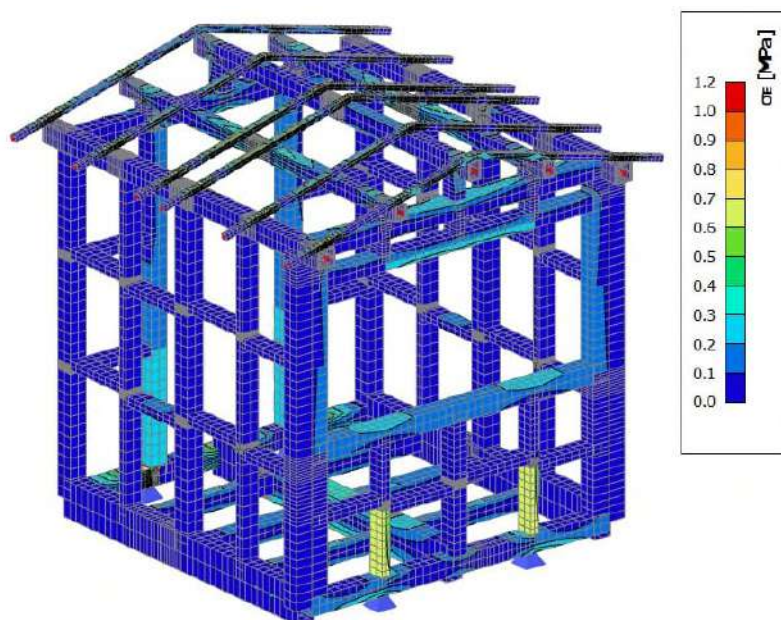


Obr. 12 – Předpokládaná místa, kde dojde k podepření/uchycení při zvedání domku.

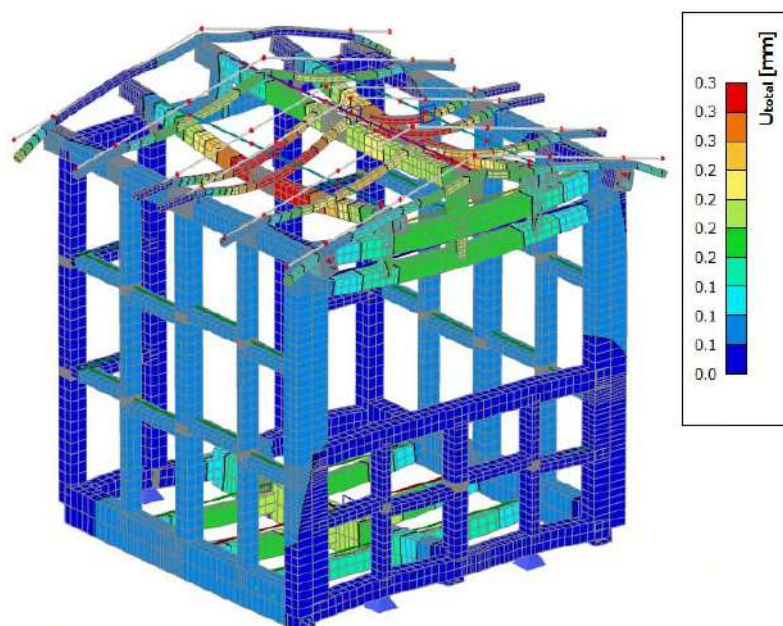
V analýze byl aplikován dynamický součinitel = 1,20.

Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
MSÚ-Sada B (auto)		EN-MSÚ (STR/GEO) Soubor B	VT	1,20
			SZ	1,20
MSP-Char (auto)		EN-MSP charakteristická	VT	1,20
			SZ	1,20

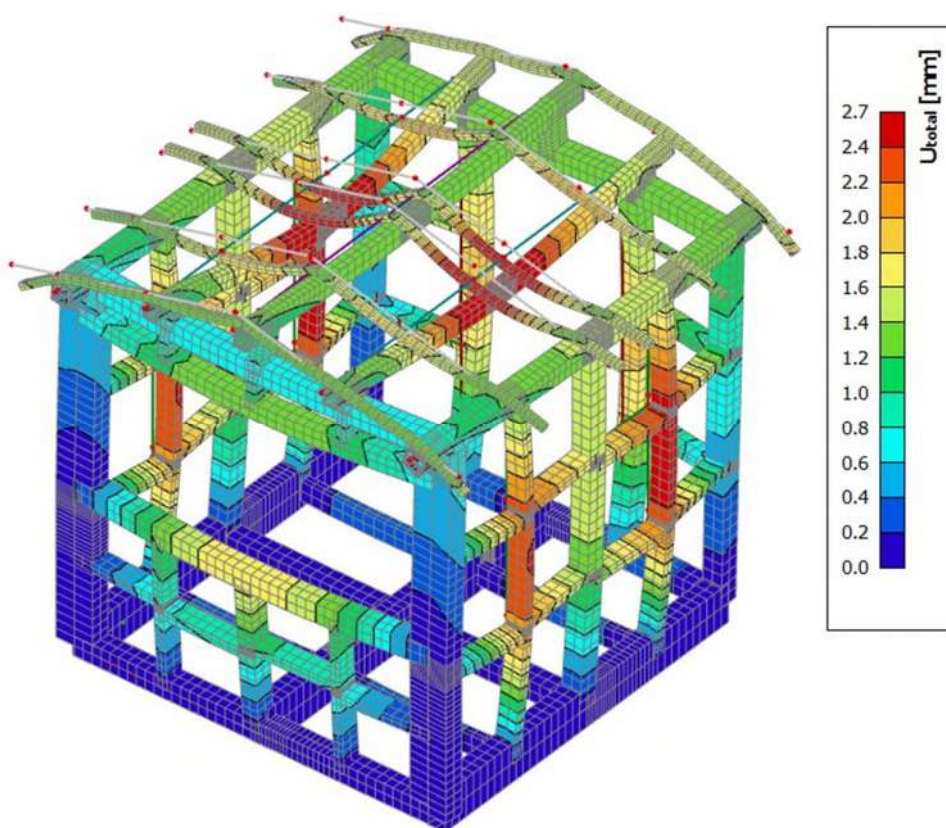


Obr. 13 – Hodnoty napětí při zvedání dosahují velice nízkých hodnot 1,20 MPa, což se pohybuje hluboko pod mezní únosností dřeva. Konstrukce při zvedání bezpečně vyhoví.



Obr. 14 – Hodnoty deformací jsou při zvedání domku prakticky nulové. Vyhoví.

MEZNÍ STAV POUŽITENOSTI ZA PROVOZU



Obr. 15 – Celkové přetvoření konstrukce je zanedbatelně malé. Max. hodnota přetvoření = 2,7 mm. Konstrukce v mezním stavu použitelnosti bezpečně vyhoví.

3.5 SHRNUÍ ROZHODUJÍCÍCH VÝSLEDKŮ

Dřevěné konstrukce prodejních domků Krnov jsou bezpečné a spolehlivé. Prvky splňují všechny požadavky obou mezních stavů.

Prodejní domky je možné provozovat ve sněhové oblasti IV a nižší, kde je charakteristická hodnota zatížení sněhem na zemi rovna $2,00 \text{ kN/m}^2$.

Hodnota užitečného zatížení podlahy domku činí $2,50 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m^2).

Prázdné domky je možné manipulovat zdvihací technikou (zdvižný vozík nebo jeřáb), ale vždy s vidlemi/úvazem pod podlahou.

Byl proveden dozor statika nad dokumentací. Údaje ve výkresech respektují předpoklady uvedené v tomto statickém posouzení.

Stavba je navržena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým bude vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby, nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby, poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce (tedy v souladu s §9 vyhlášky č. 268/2009 Sb.).

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 230418
Stavba: Dřevěný domek Krnov - ÚRS-2024-1.

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel: KRAJČA-NÁBYTEK s.r.o.

Projektant:

Zpracovatel:

CC-CZ:
Datum: 6. 5. 2024

IC:
DIČ:

IC:
DIČ:

IC:
DIČ:

IC:
DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podminky.urs.cz.

Cena bez DPH			164 900,00
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně 164 898,24	Výše daně 34 628,63
DPH snížená	12,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			199 528,63

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 230418
Stavba: Dřevěný domek Krnov - ÚRS-2024-1.

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Datum: 6. 5. 2024

Projektant:

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		164 900,00	199 528,63	
01	Domek	127 900,00	154 758,63	STA
02	Elektroinstalace	37 000,00	44 770,00	STA



KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Dřevěný domek Kmrov - ÚRS-2024-1.

Objekt:
01 - Domek

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 6. 5. 2024

IC:
DIČ:

IC:
DIČ: 0

IC:
DIČ: 0

IC:
DIČ:

IC:
DIČ:

Cena bez DPH		127 900,00	
DPH základní snížená	Základ daně 127 898,24 0,00	Sazba daně 21,00% 12,00%	Výše daně 26 858,63 0,00
Cena s DPH		v CZK 154 758,63	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Dřevěný domek Kmrov - ÚRS-2024-1.

Objekt:
01 - Domek

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Datum: 6. 5. 2024

Projektant:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady stavby celkem	
PSV - Práce a dodávky PSV	127 900,00
712 - Povlakové krytiny	6 200,00
762 - Konstrukce tesařské	71 065,00
764 - Konstrukce klempířské	4 800,00
765 - Krytina skládaná	11 785,00
766 - Konstrukce truhlářské	18 300,00
767 - Konstrukce zámečnické	7 650,00
783 - Dokončovací práce - nátěry	8 100,00
	0

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Dřevěný domek Kmrov - ÚRS-2024-1.

Objekt:
01 - Domek

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

Datum: 6. 5. 2024

Projektant:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							127 900,00
D PSV		Práce a dodávky PSV					127 900,00
D 712		Povlakové krytiny					6 200,13
1	K	712431111	Provedení povlakové krytiny střech šikmých přes 10° do 30° pásy na sucho podkladní samolepící asfaltový pás	m2	8,100	246,92	2 000,00
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/712431111				
VV			"S-01 - 03-S"2,7*1,5*2			8,100	
VV			Součet			8,100	
2	M	62866281	pás asfaltový samolepící modifikovaný SBS s vložkou ze skleněné tkaniny se spalitelnou fólií nebo jemnozrnným minerálním posypem nebo textilií na horním povrchu tl 3,0mm	m2	9,441	413,10	3 900,00
VV			8,1*1,1655 *Přepočtené koeficientem množství			9,441	
VV			Součet			9,441	
3	K	998712101	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m	t	0,038	7 894,74	300,00
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/998712101				
D 762		Konstrukce tesařské					71 063,63
4	K	762081150	Hoblování hraněného řeziva přímo na staveništi ve staveništní dílně	m3	1,325	1 886,80	2 500,00
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762081150				
VV			OS				
VV			"rozměr 120/60*67,67*0,0072			0,487	
VV			"průřez 100/120*2,91*0,012			0,035	
VV			"průřez 120/120*18,6*0,0144			0,268	
VV			S01				
VV			"průřez 60/40*18,0*0,0024			0,043	
VV			"průřez 80/80*8,66*0,0064			0,055	
VV			P01				
VV			"průřez 60/40*6,96*0,0024			0,017	
VV			"průřez 120/120*29,16*0,0144			0,420	
VV			Součet			1,325	

5	K	762083122	Impregnace fezíva máčením proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísním, třída ohrožení 3 a 4 (dřevo v exteriéru)	m3	1,325	1 132,08	1 500,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762083122				
		VV	OS				
		VV	*rozměr 120/60*67,67*0,0072		0,487		
		VV	*průřez 100/120*2,91*0,012		0,035		
		VV	*průřez 120/120*18,6*0,0144		0,268		
		VV	S01				
		VV	*průřez 60/40*18,0*0,0024		0,043		
		VV	*průřez 80/80*8,66*0,0064		0,055		
		VV	P01				
		VV	*průřez 60/40*6,96*0,0024		0,017		
		VV	*průřez 120/120*29,16*0,0144		0,420		
		VV	Součet		1,325		
6	K	762123110	Montáž konstrukce stěn a příček vázaných z fošen, hranolů, hranolků průřezové plochy do 100 cm2	m	67,670	59,31	4 013,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762123110				
		VV	*OS-01 - 01-V*2,16*2		4,320		
		VV	*OS-01 - 02-V*2,40*1		2,400		
		VV	*OS-01 - 05-V*0,40*2		0,800		
		VV	*OS-01 - 06-V*0,46*2		0,920		
		VV	*OS-01 - 01-S*1,87*2		3,740		
		VV	*OS-01 - 02-S*0,75*4		3,000		
		VV	*OS-01 - 04-S*0,10*7		0,700		
		VV	*OS-01 - 05-S*1,00*2		2,000		
		VV	*OS-02 - 01-V*2,40*1		2,400		
		VV	*OS-02 - 02-V*2,70*1		2,700		
		VV	*OS-02 - 03-V*0,15*2		0,300		
		VV	*OS-02 - 04-V*2,16*1		2,160		
		VV	*OS-02 - 05-V*0,48*8		3,840		
		VV	*OS-02 - 02-S*2,07*2		4,140		
		VV	*OS-03 - 01-V*0,68*2		1,360		
		VV	*OS-03 - 02-V*2,16*1		2,160		
		VV	*OS-03 - 03-V*2,40*1		2,400		
		VV	*OS-03 - 04-V*0,92*1		0,920		
		VV	*OS-03 - 05-V*0,44*4		1,760		
		VV	*OS-03 - 01-S*2,07*2		4,140		
		VV	*OS-03 - 03-S*2,01*2		4,020		
		VV	*OS-04 - 01-V*2,40*1		2,400		
		VV	*OS-04 - 02-V*2,70*1		2,700		
		VV	*OS-04 - 03-V*0,15*2		0,300		
		VV	*OS-04 - 04-V*2,16*1		2,160		
		VV	*OS-04 - 05-V*0,48*4		1,920		
		VV	*OS-04 - 06-V*0,45*4		1,800		
		VV	*OS-04 - 02-S*2,07*3		6,210		
		VV	Součet		67,670		
7	M	60512125	hranol stavební fezívo průřezu do 120cm2 do dl 6m	m3	0,560	8 000,00	4 480,00
8	K	762123120	Montáž konstrukce stěn a příček vázaných z fošen, hranolů, hranolků průřezové plochy přes 100 do 144 cm2	m	21,510	181,32	3 900,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762123120				
		VV	*OS-01 - 03-V*2,16*1		2,160		
		VV	*OS-01 - 03-S*0,75*1		0,750		
		VV	*OS-01 - 04-V*2,04*1		2,040		
		VV	*OS-02 - 01-S*2,07*3		6,210		
		VV	*OS-03 - 02-S*2,07*2		4,140		
		VV	*OS-04 - 01-S*2,07*3		6,210		
		VV	Součet		21,510		
9	M	60512125	hranol stavební fezívo průřezu do 120cm2 do dl 6m	m3	0,040	9 000,00	360,00
10	M	76212130	hranol stavební fezívo průřezu do 224cm2 do dl 6m	m3	0,308	9 000,00	2 772,00
11	K	762195000	Spojovací prostředky stěn a příček hřebíky, svorníky, fixační prkna	m3	0,790	6 455,00	5 100,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762195000				
		VV	*rozměr 120/60*67,67*0,0072		0,487		
		VV	*průřez 100/120*2,91*0,012		0,035		
		VV	*průřez 120/120*18,6*0,0144		0,268		
		VV	Součet		0,790		
12	K	762332131	Montáž vázaných konstrukcí krovů střeš pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu z fezíva hranatého průřezové plochy přes 50 do 120 cm2	m	26,660	123,03	3 280,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762332131				
		VV	*S-01 - 01-V*1,50*12		18,000		
		VV	*S-01 - 02-V*2,70*2		5,400		
		VV	*S-01 - 03-V*2,70*1		2,700		
		VV	*S-01 - 01-S*0,05*4		0,200		
		VV	*S-01 - 02-S*0,18*2		0,360		
		VV	Součet		26,660		
13	M	60512125	hranol stavební fezívo průřezu do 120cm2 do dl 6m	m3	0,113	7 787,61	880,00
		VV	*průřez 60/40*18,0*0,0024		0,043		
		VV	*průřez 80/80*8,66*0,0064		0,055		
		VV	Součet		0,098		
		VV	0,098*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		0,113		
		VV	Součet		0,113		
14	K	762341275	Montáž bednění střeš rovných a šikmých sklonu do 60° s vyřezáním otvorů z desek dřevotřískových nebo dřevostěpkových na pero a drážku	m2	8,100	345,68	2 800,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762341275				
		VV	*S-01 - 03-S*2,7*1,5*2		8,100		
		VV	Součet		8,100		
15	M	60726274	deska dřevostěpková OSB 3 P+D nebroušená tl 18mm	m2	8,910	303,03	2 700,00
		VV	8,1*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		8,910		
		VV	Součet		8,910		
16	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a latování, nadstřešních konstrukcí svorníky, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	0,244	10 245,91	2 500,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762395000				
		VV	*průřez 60/40*18,0*0,0024		0,043		
		VV	*průřez 80/80*8,66*0,0064		0,055		
		VV	*bednění*2,7*1,5*2*0,018		0,146		
		VV	Součet		0,244		
17	K	762431024	Obložení stěn z dřevostěpkových desek OSB přibíjených na pero a drážku nebroušených, tloušťky desky 18 mm	m2	23,295	185,88	4 330,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762431024				
		VV	*OS-01*2,436*2,365		5,761		
		VV	*OS-02*2,418*2,385		5,767		
		VV	*OS-03*2,4*2,5		6,000		
		VV	*OS-04*2,418*2,385		5,767		
		VV	Součet		23,295		
18	K	762512245	Podlahové konstrukce podkladové montáž z desek dřevotřískových, dřevostěpkových nebo cementotřískových na podklad dřevěný šroubováním	m2	5,832	257,21	1 500,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762512245				
		VV	*P-01*2,7*2,16		5,832		
		VV	Součet		5,832		
19	M	60621153	překlička vodovodná protiskl/hladká bříza tl 18mm	m2	6,707	946,78	6 350,00
		VV	5,832*1,15 *Přepočtené koeficientem množství		6,707		
		VV	Součet		6,707		
20	K	762512261	Podlahové konstrukce podkladové montáž roštu podkladového	m	36,120	96,90	3 500,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762512261				
		VV	*P-01 - 01-V*2,40*2		4,800		
		VV	*P-01 - 02-V*2,18*2		4,320		
		VV	*P-01 - 03-V*1,02*2		2,040		
		VV	*P-01 - 04-V*2,16*1		2,160		
		VV	*P-01 - 05-V*2,16*4		8,640		
		VV	*P-01 - 06-V*2,40*3		7,200		
		VV	*P-01 - 07-V*0,58*12		6,960		
		VV	Součet		36,120		
21	M	60512125	hranol stavební fezívo průřezu do 120cm2 do dl 6m	m3	0,020	11 000,00	220,00
22	M	60512130	hranol stavební fezívo průřezu do 224cm2 do dl 6m	m3	0,483	7 556,94	3 650,00
23	K	762595001	Spojovací prostředky podlah a podkladových konstrukcí hřebíky, vruty	m2	5,760	321,18	1 850,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762595001				
		VV	*P-01*2,4*2,4		5,760		
		VV	Součet		5,760		
24	K	762621120	Osazení dveří tesařských jednokřídlových	m2	1,704	1 173,71	2 000,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/762621120				
		VV	*D-01*0,825*2,065		1,704		
		VV	Součet		1,704		
25	M	7626211M	D-01 - dveřní křídlo včetně kování	kus	1,000	3 498,24	3 498,24

26	K	7629212R	Montáž vnitřního pultu š přes 0,52 m z voděodolné překližky tl18mm	m2	2,208	1 132,25	2 500,00
28	M	60621153	překližka vodovzdomá protiskl/hladká bříza tl 18mm	m2	4,885	921,19	4 500,00
	VV		4,248*1,15 "Přepočtené koeficientem množství		4,885		
	VV		Součet		4,885		
29	M	60512125	hranol stavební fezivo průřezu do 120cm2 do dl 6m	m3	0,006	13 333,34	80,00
30	K	998762101	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m	t	1,361	220,43	300,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/998762101				
	D	764	Konstrukce klempířské				4 800,02
31	K	764212402	Oplechování střešních prvků z pozinkovaného plechu štítu závětrnou lištou rš 200 mm	m	6,000	416,67	2 500,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/764212402				
	VV		"S-01"1,5'4		6,000		
	VV		Součet		6,000		
32	K	764212432	Oplechování střešních prvků z pozinkovaného plechu okapu okapovým plechem střechy rovné rš 200 mm	m	5,400	370,37	2 000,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/764212432				
	VV		"S-01"2,7"2		5,400		
	VV		Součet		5,400		
33	K	998764101	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m	t	0,013	23 076,93	300,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/998764101				
	D	765	Krytina skládaná				11 785,13
34	K	765151001	Montáž krytiny bitumenové ze šindelů na bednění, sklonu do 20°	m2	8,100	290,13	2 350,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/765151001				
	VV		"S-01 - 03-S"2,7"1,5'2		8,100		
	VV		Součet		8,100		
35	M	62866500	šindel asfaltový na skelné vložce tvar obdélník	m2	8,343	261,90	2 185,00
36	K	765151021	Montáž krytiny bitumenové ze šindelů okapové hrany na plech	m	5,400	370,37	2 000,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/765151021				
	VV		"S-01"2,7"2		5,400		
	VV		Součet		5,400		
37	K	765151041	Montáž krytiny bitumenové ze šindelů hřebene oboustranně z hřebenového dílu	m	2,700	555,56	1 500,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/765151041				
	VV		"S-01"2,7		2,700		
	VV		Součet		2,700		
38	M	62852007	hřebenáč bitumenový š 500mm	m	3,108	305,67	950,00
		VV	2,7"1,151 "Přepočtené koeficientem množství		3,108		
	VV		Součet		3,108		
39	K	765151061	Montáž krytiny bitumenové ze šindelů štítové hrany plechem	m	6,000	416,67	2 500,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/765151061				
	VV		"S-01"1,5'4		6,000		
	VV		Součet		6,000		
40	K	998765101	Přesun hmot pro krytiny skládané stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m	t	0,084	3 571,43	300,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/998765101				
	D	766	Konstrukce truhlářské				18 300,48
41	K	766412213	Montáž obložení stěn palubkami na pero a drážku plochy přes 5 m2 z měkkého dřeva, šířky přes 80 do 100 mm	m2	23,295	212,50	4 950,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/766412213				
	VV		"OS-01"2,436*2,365		5,761		
	VV		"OS-02"2,418*2,385		5,767		
	VV		"OS-03"2,4*2,5		6,000		
	VV		"OS-04"2,418*2,385		5,767		
	VV		Součet		23,295		
42	M	61191120	palubky obkladové smrk profil klasický 12,5x96mm jakost A/B	m2	25,625	243,91	6 250,00
		VV	23,295*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		25,625		
	VV		Součet		25,625		
43	K	766660727	Montáž dveřních doplňků dveřního kování interiérového vchodní zástře	kus	4,000	200,00	800,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/766660727				
	VV		"Pu-02"2+2		4,000		
	VV		Součet		4,000		
44	M	549163R	WRK 280c Zástrč zasuvací s dřev. koncovkou 280x80mm	kus	4,000	200,00	800,00
45	K	766699762	Montáž ostatních truhlářských konstrukcí překrytí spár štěn lištou rohovou	m	8,980	512,25	4 600,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/766699762				
46	M	RMAT0001	rohová lišta 52x52mm	m	9,878	60,75	600,00
		VV	8,98*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		9,878		
	VV		Součet		9,878		
47	K	998766101	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m	t	0,189	1 587,31	300,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/998766101				
	D	767	Konstrukce zámečnické				7 650,00
48	K	767995111	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	5,000	400,00	2 000,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/767995111				
49	M	767R1	L profil 250x300mm, nosnost 24 kg	kus	5,000	300,00	1 500,00
50	M	767R2	Pant nerezový 100x72mm	kus	8,000	106,25	850,00
51	K	767R3	D+M regálový systém	kpl	1,000	3 300,00	3 300,00
52	K	998767101	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m	t	0,000		
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/998767101				
	D	783	Dokončovací práce - nátěry				8 100,61
53	K	783101203	Příprava podkladu truhlářských konstrukcí před provedením nátěru broušení smrkovým papírem nebo plátnem jemné	m2	23,295	64,40	1 500,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/783101203				
	VV		"OS-01"2,436*2,365		5,761		
	VV		"OS-02"2,418*2,385		5,767		
	VV		"OS-03"2,4*2,5		6,000		
	VV		"OS-04"2,418*2,385		5,767		
	VV		Součet		23,295		
54	K	783113111	Napouštěcí nátěr truhlářských konstrukcí jednozásobný fungicidní syntetický	m2	46,590	40,79	1 900,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/783113111				
	VV		oboustranný nátěr palubek				
	VV		"OS-01"2,436*2,365"2		11,522		
	VV		"OS-02"2,418*2,385"2		11,534		
	VV		"OS-03"2,4*2,5"2		12,000		
	VV		"OS-04"2,418*2,385"2		11,534		
	VV		Součet		46,590		
55	K	783118211	Lakovací nátěr truhlářských konstrukcí dvojnásobný s mezibroušením syntetický	m2	46,590	100,88	4 700,00
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/783118211				
	VV		oboustranný nátěr palubek				
	VV		"OS-01"2,436*2,365"2		11,522		
	VV		"OS-02"2,418*2,385"2		11,534		
	VV		"OS-03"2,4*2,5"2		12,000		
	VV		"OS-04"2,418*2,385"2		11,534		
	VV		Součet		46,590		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: Dřevěný domek Krnov - ÚRS-2024-1.
Objekt: 02 - Elektroinstalace

KSO:
Místo:
Zadavatel:

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 6. 5. 2024

IC:
DIČ:

IC:
DIČ: 0
0

IC:
DIČ:

IC:
DIČ:

Cena bez DPH 37 000,00

DPH základní snížená	Základ daně 37 000,00	Sazba daně 21,00%	Výše daně 7 770,00
	0,00	12,00%	0,00

Cena s DPH 44770 v CZK 44 770,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Dřevěný domek Krnov - ÚRS-2024-1.
Objekt: 02 - Elektroinstalace

Místo:
Zadavatel:
Zhotovitel:

Datum: 6. 5. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady stavby celkem 37 000,00

PSV - Práce a dodávky PSV 0,00

741 - Elektroinstalace - silnoproud 0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Dřevěný domek Krnov - ÚRS-2024-1.
Objekt: 02 - Elektroinstalace

Místo:
Zadavatel:
Zhotovitel:

Datum: 6. 5. 2024
Projektant:
Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							37 000,00
D PSV Práce a dodávky PSV							37 000,00
D 741 Elektroinstalace - silnoproud							37 000,00
1	K	741110511	Montáž lišt a kanálků elektroinstalačních se spojkami, ohyby a rohy a s nasunutím do krabic vkládacích s víčkem, šířky do 60 mm	m	40,000	35,00	1 400,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741110511							
2	M	RMAT0008	lišta elektroinstalační 40×20 imitace dřeva světlá	m	42,000	31,00	1 302,00
VV 40"1,05 "Přepočtené koeficientem množství 42,000							
VV Součet 42,000							
3	K	741122211	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených volně nebo v liště plných kulatých (např. CYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm ²	m	60,000	37,05	2 223,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741122211							
VV 50"1,2 "Přepočtené koeficientem množství 60,000							
VV Součet 60,000							
4	M	34111030	kabel instalační jádro Cu plně izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x1,5mm ²	m	48,300	16,00	773,00
P Poznámka k položce: CYKY, průměr kabelu 8,6mm							
VV 42"1,15 "Přepočtené koeficientem množství 48,300							
VV Součet 48,300							
5	K	741210001	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 20 kg	kus	1,000	400,00	400,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741210001							
6	M	ABB.1SLM004102A3104	Rozvodnice nástěnná IP41/18M, Mistral41W vč. N/PE, plná dvířka	kus	1,000	880,00	880,00
7	K	741310031	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových nástěnných se zapojením vodičů, pro prostředí venkovní nebo mokré	kus	1,000	151,40	150,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741310031							
8	M	ABB.35530192918	Spínač jednopólový, řazení 1, IP44 Praktik	kus	1,000	96,00	96,00
P Poznámka k položce: bílá							
9	K	741313051	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů šroubové připojení nástěnných do 25 A, provedení 3P + PE	kus	7,000	190,00	1 330,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741313051							
10	M	RMAT0002	zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem Praktik Bílá	kus	7,000	124,00	868,00
11	K	741313084	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů šroubové připojení venkovní nebo mokré, provedení 3P + PE	kus	3,000	190,00	570,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741313084							
12	M	RMAT0011	zásuvka kompletní venkovní CEE		1,000	360,00	360,00
13	K	741320103	Montáž jističů se zapojením vodičů jednopólových nn do 25 A s krytem	kus	5,000	240,00	1 200,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741320103							

14	M	RMAT0005	jistič jednopólový LMF-10C-1N-030A	kus	4,000	1 540,00	6 160,00
15	M	RMAT0006	jistič jednopólový LMF-10C-1N-030A	kus	1,000	1 540,00	1 540,00
16	K	741320165	Montáž jističů se zapojením vodičů třípólových nn do 25 A ve skříni	kus	1,000	210,00	210,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741320165							
17	M	RMAT0003	jistič třípólový 25A/B-3	kus	1,000	525,00	525,00
18	K	741322061	Montáž přepětových ochran nn se zapojením vodičů svodiče přepětí - typ 2 třípólových jednoduchých	kus	1,000	280,00	280,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741322061							
19	M	RMAT0004	svodič přepětí SVC-350-3N-MZ		1,000	3 806,00	3 806,00
20	K	741331032	Montáž měřicích přístrojů bez zapojení vodičů elektroměru třífázového	kus	1,000	450,00	450,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741331032							
21	M	RMAT0001	elektroměr třífázový DTS 353 4M, PŘÍMÉ MĚŘENÍ 5-80A, LCD		1,000	1 621,00	1 621,00
22	K	741372062	Montáž svítidel s integrovaným zdrojem LED se zapojením vodičů interiérových přisazených stropních hranatých nebo kruhových, plochy přes 0,09 do 0,36 m ²	kus	1,000	320,00	320,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741372062							
23	M	RMAT0009	Svítilna stropní přisazené DP VAL 1800 34W 4000K IP65	kus	1,000	2 740,00	2 740,00
24	K	741378001	Zřízení upevňovacích bodů pro svítidla s vyvrtáním díry s osazením závěsného háku v dřevěných střepech	kus	40,000	34,97	600,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741378001							
25	M	RMAT0010	hák s vrutem Zn		40,000	25,00	1 000,00
26	K	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	kus	1,000	3 000,00	3 000,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741810001							
27	K	741910601	Montáž ostatních nosných prvků příchytěk plastových, počtu otvorů do 4	kus	4,000	20,00	80,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741910601							
28	M	RMAT0012	příchytka plastová s tmenem		4,000	32,00	128,00
29	K	741920511	Montáž nehořlavé izolační podložky na hořlavý povrch při montáži elektroinstalačních materiálů	kus	1,000	225,00	225,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/741920511							
30	M	RMAT0007	podložka izolační 240x240x3mm	kus	9,000	67,00	603,00
31	K	998741101	Přesun hmot pro silnoproud stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m základní v objektech výšky do 6 m	t	0,006		800,00
Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2024_01/998741101							
32	M	RMAT0034	Instalační zásuvka nástěnná 32A/400V/S-pól / IP44+	ks	2,000	174,00	348,00
33	M	RMAT0035	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 5x6mm ²	m	11,500	88,00	1 012,00
P Poznámka k položce:							
VV CYKY, průměr kabelu 15,1mm						11,500	
VV 10*1,15 *Přepočtené koeficientem množství						11,500	
Součet							

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

Termínem "uchazeč" (resp. zhotovitel) se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu prací, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informací o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr, FIG - rozpad figur
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

Plný popis položky
Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)

Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ

Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky

J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli

- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými

Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu

- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka

neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné,

aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.Montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120

Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací				
Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
fig	N	Rozpad figur	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	
Hmotnost	A	Hmotnost položky ze soupisu	Double	
Suť	A	Suť položky ze soupisu	Double	
Nh	N	Normohodiny položky ze soupisu	Double	

Datová věta		
Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

SEZNAM PODDODAVATELŮ

1. Elektromontáž a revize Jaroslav Brlica
Střelná 197, 756 12
Tel.: 731 518 899
IČ: 63001161



Číslo nabídky pojistné smlouvy

0029760291



NABÍDKA POJISTNÉ SMLOUVY

pro pojištění odpovědnosti podnikatelů **SIMPLEX**

(dále jen pojistná smlouva)

POJISTITEL

Česká podnikatelská pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group, Pobřežní 665/23, 186 00 Praha 8, Česká republika, IČO: 63998530, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl B, vložka 3433, zastoupená pojišťovacími zprostředkovateli na základě plné moci nebo zaměstnancem pojišťovny.

Osoba zastupující pojišťovnu je identifikována v oddílu Distributor pojištění.

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., číslo účtu 700135002/0800, variabilní symbol: 0029760291

Klientská linka: +420 957 444 555, www.cpp.cz

POJISTNÍK (shodný s pojištěným)

Obchodní jméno	Krajča - nábytek, s.r.o.		
IČO	04811682	Plátce DPH	Ne
Sídlo	Střelná 214, 756 12 Střelná		
Zápis v OR / ŽR	C 65252 vedená u Krajského soudu v Ostravě		
Bankovní spojení			
Pověřený zástupce	Karel Krajčo		
E-mail	karel.krajca@seznam.cz		
Telefon	737452607	Povinná osoba ve smyslu zákona 340/2015 Sb., o registru smluv	Ne
Počet zaměstnanců	0 - 10	Celkové roční příjmy z pojišťované činnosti	do 10 mil. Kč

Pojišťovna a pojištník uzavírají podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a změn souvisejících zákonů v platném a účinném znění tuto pojistnou smlouvu, která spolu s pojistnými podmínkami pojišťovny a přílohami této pojistné smlouvy tvoří nedílný celek. Ujednání, která nejsou součástí uvedených pojistných podmínek a nejsou součástí této pojistné smlouvy se považují za neplatná.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Počátek pojištění	08.07.2024	Prolongace pojistné smlouvy ke konci pojistného období	Ano
Konec pojištění	07.07.2025		

Pojistná smlouva je uzavřena na dobu určitou. Pojistným obdobím je 12 kalendářních měsíců po sobě jdoucích.

Pojištění majetku a odpovědnosti podnikatelů SIMPLEX je pojištěním škodovým. Členským státem sídla pojišťovny je Česká republika.

Pojištník uzavírá tuto pojistnou smlouvu ve svůj prospěch tzn., že pojištník je zároveň pojištěným.

Předmět podnikání pojištěného je vymezen v podnikatelském oprávnění platném ke dni sjednání této pojistné smlouvy s výjimkou podnikatelských činností uvedených v této pojistné smlouvě v části Společná ustanovení jako nepojištitelné činnosti. Platné podnikatelské oprávnění je nedílnou součástí této pojistné smlouvy jako příloha.

Oprávněnou osobou je pojištěný.

POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI - varianta MAXI

Pojištění odpovědnosti sjednané touto pojistnou smlouvou se řídí Všeobecnými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti VPP OD 1/16 (dále jen VPPOD), Doplňkovými pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti podnikatele DPPOP P 1/16 (dále jen DPPOP) a zvláštními pojistnými podmínkami pro pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku ZPPVV P 1/16 (dále jen ZPPVV) a Zvláštními smluvními ujednáními (dále jen ZSU) uvedenými pod konkrétním kódem níže v této pojistné smlouvě.

POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI	Limit pojistného plnění / Sublimit pojistného plnění	
Předmětem pojištění odpovědnosti je povinnost pojištěného nahradit újmu specifikovanou v článku 3 DPPOP.	LP	5 000 000 Kč
ZSU01ODSIM - Újma způsobená zavlečením, rozšířením nebo přenosem nakažlivé choroby lidí, zvířat nebo rostlin	SLP	5 000 000 Kč
ZSU02ODSIM - Újma na věci převzaté za účelem provedení objednané činnosti a věci převzaté do užívání, dále újma na věci převzaté přepravované (bez vozidel)	SLP	2 500 000 Kč
ZSU03ODSIM - Újma na věci převzaté za účelem provedení objednané činnosti a věci převzaté do užívání, dále újma na věci převzaté přepravované (včetně vozidel)	SLP	
ZSU04ODSIM - Náklady vynaložené poškozeným na odstranění, odklizení či demontáž vadného výrobku (vadně vykonané práce)	SLP	1 250 000 Kč
ZSU05ODSIM - Újma na věci, která vznikla spojením, smísením a dalším zpracováním	SLP	1 250 000 Kč
ZSU06ODSIM - Újma na věci převzaté, na které pojištěný vykonával objednanou činnost	SLP	1 250 000 Kč
ZSU07ODSIM - Čistá finanční újma (VV)	SLP	500 000 Kč

LP = limit pojistného plnění, SLP = sublimit pojistného plnění

Spoluúčast Kč

Roční pojistné za pojištění odpovědnosti Kč

Pro pojištění odpovědnosti se ujednává

Pojištění odpovědnosti se vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému způsobenou újmu, vznikla-li pojištěnému povinnost k její náhradě v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti uvedené v podnikatelském oprávnění platném ke dni sjednání této pojistné smlouvy s výjimkou podnikatelských činností uvedených v této pojistné smlouvě v části Společná ustanovení (dále jen podnikatelská činnost), nebo v souvislosti s vlastnictvím, držbou nebo jiným oprávněným užíváním nemovité věci, pokud slouží k výkonu podnikatelské činnosti, nebo v souvislosti s dodáním vadného výrobku či vadou poskytnuté práce. Pojištění se rovněž vztahuje na újmu vzniklou v souvislosti s poskytnutím informace nebo rady. Dále se pojištění vztahuje na povinnost nahradit újmu způsobenou v souvislosti s ujednáními, která jsou specifikována ve Zvláštních smluvních ujednáních : ZSU01ODSIM, ZSU02ODSIM, ZSU03ODSIM, ZSU04ODSIM, ZSU05ODSIM, ZSU06ODSIM, ZSU07ODSIM.

Územní rozsah pojištění

Pojištění odpovědnosti se vztahuje na škodné události nastalé na území České republiky a na území států Evropy (platí geografické hledisko).

SPOLEČNÁ VÝKLADOVÁ USTANOVENÍ

Nepojistitelné podnikatelské činnosti

Pro účely tohoto pojištění se ujednává, že pojištění sjednané touto pojistnou smlouvou se nevztahuje na výkon podnikatelské činnosti níže uvedené:

Těžba a úprava černého a hnědého uhlí (skupina podnikatelských činností CZ NACE 05)
Těžba ropy a zemního plynu (skupina podnikatelských činností CZ NACE 06)
Těžba a úprava rud (skupina podnikatelských činností CZ NACE 07)
Výroba tabákových výrobků (skupina podnikatelských činností CZ NACE 12)
Výroba koksu a rafinovaných ropných produktů (skupina podnikatelských činností CZ NACE 19)
Výroba chemických látek a chemických přípravků (skupina podnikatelských činností CZ NACE 20)
Výroba základních farmaceutických výrobků a farmaceutických přípravků (skupina podnikatelských činností CZ NACE 21)
Výroba pryžových a plastových výrobků (skupina podnikatelských činností CZ NACE 22)
Výroba základních kovů, hutní zpracování kovů; slévárnictví (skupina podnikatelských činností CZ NACE 24)
Výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu (skupina podnikatelských činností CZ NACE 35)
Pozemní a potrubní doprava (skupina podnikatelských činností CZ NACE 49)
Vodní doprava (skupina podnikatelských činností CZ NACE 50)
Letecká doprava (skupina podnikatelských činností CZ NACE 51)
Skladování a vedlejší činnosti v dopravě (skupina podnikatelských činností CZ NACE 52)
Poštovní a kurýrní činnosti (skupina podnikatelských činností CZ NACE 53)
Finanční zprostředkování, kromě pojišťovnictví a penzijního financování (skupina podnikatelských činností CZ NACE 64)
Pojištění, zajištění a penzijní financování, kromě povinného sociálního zabezpečení (skupina podnikatelských činností CZ NACE 65)
Ostatní finanční činnosti (skupina podnikatelských činností CZ NACE 66)
Činnosti související se zaměstnáním (skupina podnikatelských činností CZ NACE 78)

Činnosti heren, kasin a sázkových kanceláří (skupina podnikatelských činností CZ NACE 92)

Činnosti exteritoriálních organizací a orgánů (skupina podnikatelských činností CZ NACE 99)

Výroba, obchod a služby jinde nezařazené (výroba, obchod a služby v oblastech, které nejsou předmětem živností koncesovaných, vázaných a řemeslných, ani nespádají pod jinou činnost uvedenou v příloze č. 4 k zákonu č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání)

Pro účely tohoto pojištění se za vozidlo nepovažuje: potahové vozidlo, nemotorové vozidlo tažené nebo tlačené pěšky jdoucí osobou, jízdní kolo nebo koloběžka, pokud nejsou schváleny jako druh vozidla motocykl.

Pro účely tohoto pojištění se Geografickým územím Evropy rozumí území států: Albánie, Andorra, Belgie, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Černá Hora, Česko, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Chorvatsko, Irsko, Island, Itálie, Lichtenštejnsko, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Makedonie, Malta, Moldavsko, Monako, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, San Marino, Slovensko, Slovinsko, Spojené království Velké Británie, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Vatikán, včetně závislých a zámořských území (Akrotiri a Dhekelia, Faerské ostrovy, Gibraltar, Guernsey, Man, Jersey, Alandy, Špicberky).

Pro účely pojištění majetku se pojistnou částkou (PČ) rozumí skutečná hodnota majetku pojištěného (pojistná hodnota), která je stanovena pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného období a tvoří horní hranici pojistného plnění.

Pro účely pojištění majetku se limitem pojistného plnění (LP) rozumí horní hranice pojistného plnění, je stanoven v rámci sjednané pojistné částky pro pojištění majetku, a to pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného období vyjma ZSU03MSIM, kdy je limit pojistného plnění stanoven nad rámec pojistné částky sjednané pro pojištění majetku, a to pro jednu a všechny škody nastalé v průběhu pojistného období.

Pro účely pojištění odpovědnosti se limitem pojistného (LP) plnění rozumí horní hranice pojistného plnění, je stanoven pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného období.

Pro účely pojištění odpovědnosti se sublimitem pojistného (SLP) plnění rozumí horní hranice pojistného plnění, je stanoven pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného období a je zahrnut v rámci limitu pojistného plnění sjednaného pro pojištění odpovědnosti.

SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

Způsob akceptace	Platbou	Roční pojistné celkem	8 102 Kč
Stálá sleva	Obchodní sleva	Roční pojistné po slevě	6 482 Kč
Frekvence splátek pojistného	Roční	Výše platby	6 093 Kč

ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ

1. Zástupce Pojistníka nebo jiná osoba oprávněná jednat za Pojistníka bere na vědomí, že její identifikační a kontaktní údaje a záznamy vzájemné komunikace Pojistitel zpracovává na základě **oprávněného zájmu**, a to pro účely **zajištění řádného nastavení a plnění smluvních vztahů s pojistníkem (včetně tvorby evidencí), ochrany právních nároků Pojistitele a prevence a odhalování pojistných podvodů a jiných protiprávních jednání**.
2. Zástupce Pojistníka nebo jiná osoba oprávněná jednat za Pojistníka bere na vědomí, že její identifikační a kontaktní údaje Pojistitel dále zpracovává ke **splnění své zákonné povinnosti** vyplývající zejména ze zákona upravujícího distribuci pojištění a zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí.
3. Zástupce Pojistníka nebo jiná osoba oprávněná jednat za Pojistníka má v souvislosti se zpracováním právo na přístup k osobním údajům, právo na jejich opravu a výmaz, právo na omezení zpracování a právo podat námitku proti zpracování v případě zpracování na základě oprávněného zájmu. Další informace o zpracování osobních údajů a o možnostech uplatnění jednotlivých práv naleznete na našich webových stránkách www.cpp.cz v sekci „O SPOLEČNOSTI“.

ZAVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Pojistník prohlašuje, že má pojistný zájem na pojištění pojištěného, pokud je osobou od něj odlišnou, a je schopen to kdykoliv prokázat. Pojistník potvrzuje, že se **před uzavřením** pojistné smlouvy v dostatečném předstihu seznámil s **pojistnou smlouvou a jejími součástmi**. Nedílnou součástí pojistné smlouvy jsou příslušné pojistné podmínky a přílohy uvedené v pojistné smlouvě. Tyto dokumenty společně s pojistnou smlouvou upravují rozsah pojištění, jeho omezení (včetně výluk), práva a povinnosti účastníků pojištění, následky jejich porušení a další podmínky pojištění, pojistník je jimi vázán stejně jako pojistnou smlouvou.

Pojistník dále potvrzuje, že se **před uzavřením** pojistné smlouvy v dostatečném předstihu seznámil s dokumentem **Informace pro zájemce o pojištění (IpZoP)**, s **Informačním dokumentem o pojistném produktu (IPID)**, s dokumentem **Informace o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění**.

Pojistník potvrzuje, že **převzal pojistnou smlouvu a její součásti**, dále pak dokument **Informace pro zájemce o pojištění (IpZoP)**, **Informační dokument o pojistném produktu (IPID)**, dokument **Informace o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění** v listinné podobě nebo, s jeho předchozím souhlasem, v elektronické podobě prostřednictvím e-mailové adresy pojistníka uvedené v pojistné smlouvě a v dostatečném předstihu se s nimi seznámil.

Pojistník potvrzuje, že souhlasí s předáním pojistné smlouvy a jejích součástí, rovněž tak dokumentu Informace pro zájemce o pojištění (IpZpP), Informačního dokumentu o pojistném produktu (IPID) a dokumentu Informace o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění v elektronické podobě prostřednictvím e-mailové adresy uvedené v pojistné smlouvě.

Pojistník dále potvrzuje, že adresa jeho trvalého pobytu/bydliště či sídla a kontakty elektronické komunikace uvedené v této pojistné smlouvě jsou správné a aktuální. Pojistník potvrzuje, že pojistitel může tyto údaje použít i v případě všech dříve uzavřených pojistných smluv, ve kterých je pojistníkem nebo pojištěným. Analogicky může pojistitel v pojistné smlouvě tyto údaje změnit na základě později uzavřené pojistné smlouvy. Adresu trvalého pobytu/bydliště může pojistitel obdržet také prostřednictvím informačního systému Správy základních registrů, v takovém případě bude za správnou považována adresa trvalého pobytu ze Správy základních registrů.

Pisemností lze doručovat prostřednictvím datové schránky. Pokud má pojistník zpřístupněnou datovou schránku a pojistitel mu do ní doručuje pisemnost, nebude už nutné pisemnost posílat prostřednictvím držitele poštovní licence. Pisemnost bude považována za doručenu v souladu s příslušným právním předpisem.

Odchylně od Všeobecných pojistných podmínek pro pojištění majetku VPPM 1/16, článek 15 a Všeobecných pojistných podmínek pro pojištění odpovědnosti VPOD 1/16, článek 15 se ujednává, že zpracování osobních údajů se řídí dokumentem Informace o zpracování osobních údajů v neživotním pojištění a oddílem této pojistné smlouvy nazvaným ZPRACOVÁNÍ OSOBNÍCH ÚDAJŮ.

Pojistitel neposkytne pojistné plnění ani jiné plnění či službu z pojistné smlouvy v rozsahu, v jakém by takové plnění nebo služba znamenaly porušení mezinárodních sankcí, obchodních nebo ekonomických sankcí či finančních embarg, vyhlášených za účelem udržení nebo obnovení mezinárodního míru, bezpečnosti, ochrany základních lidských práv a boje proti terorismu. Za tyto sankce a embarga se považují zejména sankce a embarga Organizace spojených národů, Evropské unie, České republiky a Spojeného království Velké Británie a Severního Irsku. Dále také Spojených států amerických za předpokladu, že neodporují sankcím a embargům uvedeným v předchozí větě.

Smluvní ujednání o uzavření pojistné smlouvy zaplacením pojistného - formou obchodu na dálku (APL)

Pojistná smlouva je uzavřena okamžikem zaplacení pojistného na bankovní účet České podnikatelské pojišťovny, a.s., Vienna Insurance Group (viz §2759 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění), a to ve lhůtě do 30 dnů od data vytvoření nabídky.

Platby pojistného zasílejte na číslo účtu: 700 135 002/0800, var. symbol: 0029760291

Počátek pojištění je stanoven na den, který je v nabídce uveden jako počátek pojištění. V případě nezaplacení pojistného do 30 dnů od data vytvoření nabídky, není pojistitel touto nabídkou vázán a pojištění nevznikne.

Pojistné se považuje za uhrazené též okamžikem, kdy byl podán příkaz k převodu peněžních prostředků s okamžitou splatností za podmínky, že tento příkaz k převodu peněžních prostředků byl převádějíci institucí následně jako správný, proveditelný a účinný bezodkladně proveden.

Pojistník souhlasí s tím, aby pojistitel přijal a použil na úhradu prvního pojistného i platbu pojistníka zaslanou pod variabilním symbolem určeným pojistitelem, která bude vyšší než částka pojistného stanovená v návrhu. Pojistná smlouva bude v tomto případě uzavřena a rozdíl mezi pojistným a poukázanou částkou pojistitel vrátí nebo s pojistníkem jinak vypořádá.

Pojistné zaplacené na sjednaný účet a pod uvedeným variabilním symbolem se považuje za pojistné uhrazené pojistníkem.

V případě, že počátek pojištění předchází zaplacení pojistného a pojistné bylo zaplacen ve lhůtě do 30 dnů od data vytvoření nabídky, pak se pojištění vztahuje i na dobu před uzavřením pojistné smlouvy. Datum vytvoření nabídky musí předcházet datu počátku pojištění.

Pojistník má právo bez udání důvodu a bez jakékoliv sankce odstoupit od pojistné smlouvy ve lhůtě 14 dnů ode dne uzavření pojistné smlouvy.

Pojistník souhlasí s tím, aby v záležitostech pojistného vztahu byl kontaktován prostředky elektronické komunikace (e-mailem nebo sms) nebo telefonicky na uvedené kontakty elektronické komunikace, pokud není dohodnuto jinak.

Zaplacením pojistného potvrzujete, že Vám ke dni sjednání této pojistné smlouvy nejsou známy žádné skutečnosti či okolnosti, které by mohly být příčinou vzniku škodné události, a ani Vám není známa žádná jiná již vzniklá škodná událost.

Právní vztahy vzniklé z pojištění sjednaného touto pojistnou smlouvou se řídí českými právními předpisy a případné spory z těchto právních vztahů vzniklé rozhodují české soudy.

Je-li pojistníkem spotřebitel, má právo na mimosoudní řešení spotřebitelského sporu vzniklého ze sjednaného pojištění. Věcně příslušným orgánem mimosoudního řešení spotřebitelských sporů je Česká obchodní inspekce (www.coi.cz) a Kancelář ombudsmana české asociace pojišťoven (www.ombudsmancap.cz). Pokud byla pojistná smlouva uzavřena on-line (prostřednictvím internetové stránky nebo jiného elektronického prostředku), má pojistník možnost pro řešení sporu s pojistitelem, který se nepodařilo vyřešit smírnou cestou, využít platformu pro řešení spotřebitelských sporů on-line, dostupnou na <http://ec.europa.eu/consumers/odr/>.

Pojistná smlouva byla vyhotovena ve 2 stejnopisech, 1 stejnopis obdržel pojistitel a 1 stejnopis obdržel pojistník.

Smluvní strany pojistné smlouvy prohlašují, že si obsah této pojistné smlouvy a všech jejích nedílných součástí přečetly, že je jim jasný a srozumitelný, a že s ním a s nimi bez výhrad souhlasí.

Přílohy:

Platné podnikatelské oprávnění

Pojistné podmínky: Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění odpovědnosti VPP OD 1/16, Doplnkové pojistné podmínky pro pojištění odpovědnosti podnikatele DPPOP P 1/16, Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou vadou výrobku ZPPVV P 1/16

Zvláštní smluvní ujednání

Nabídka vytvořena dne: 04.07.2024 10:51

Jméno a příjmení / Název zástupce pojistitele (získatele): Lucie Planíčková

Zaměstnanec pojistitele

Získatelské číslo: 5011803004

Telefonní číslo: +420 734 522 754

E-mail: lucie.planickova@cpp.cz



Bc. Jan Křehlík
ředitel Úseku obchodu

ZVLÁŠTNÍ SMLUVNÍ UJEDNÁNÍ

Níže uvedená zvláštní smluvní ujednání (dále jen ZSU) jsou nedílnou součástí pojistné smlouvy č. 0029760291

ZSU01ODSIM	Újma vzniklá nakažlivou chorobou Ujednává se, že pojištění odpovědnosti podnikatele se v souladu s článkem 6 odst. 2 písm. g) DPPOP P 1/16 vztahuje na povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou v souvislosti se zavlečením, rozšířením nebo přenosem nakažlivé choroby lidí zvířat nebo rostlin v souvislosti s konzumací závadných potravin nebo nápojů s výjimkou povinnosti pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou v souvislosti se zavlečením, rozšířením nebo přenosem COVID 19. Pojištění dle tohoto ZSU se sjednává se sublimitem pojistného plnění ve výši uvedené v pojistné smlouvě a je stanoven v rámci sjednaného limitu pojistného plnění pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného období.
ZSU02ODSIM	Újma na věci převzaté za účelem provedení objednané činnosti a věci převzaté do užívání, dále újma na věci převzaté přepravované (bez vozidel) Ujednává se, že pojištění odpovědnosti podnikatele se v souladu s článkem 6 odst. 2 písm. a) DPPOP P 1/16 vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou na: a) převzaté věci (bez vozidel), nebo b) převzaté přepravované věci (bez vozidel) při její přepravě či převozu z místa převzetí do místa určení a z místa určení do místa předání, a to včetně manipulace, nakládky nebo vykládky věci převzaté přepravované. Pojištění dle tohoto ZSU se sjednává se sublimitem pojistného plnění ve výši uvedené v pojistné smlouvě a je stanoven v rámci sjednaného limitu pojistného plnění pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného období.
ZSU03ODSIM	Újma na věci převzaté za účelem provedení objednané činnosti a věci převzaté do užívání, dále újma na věci převzaté přepravované (včetně vozidel) Ujednává se, že pojištění odpovědnosti podnikatele se v souladu s článkem 6 odst. 2 písm. a) DPPOP P 1/16 vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou na: a) převzaté věci (včetně vozidel), nebo b) převzaté přepravované věci (včetně vozidel) při její přepravě či převozu z místa převzetí do místa určení a z místa určení do místa předání, a to včetně manipulace, nakládky nebo vykládky věci převzaté přepravované. Pojištění odpovědnosti se rovněž vztahuje i na povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou na převzatém vozidle provádějícím zkušební jízdu nebo předváděcí jízdu při dopravní nehodě šetřené Policií ČR. Zkušební nebo předváděcí jízda musí být prováděna pouze na pozemních komunikacích. Řízením vozidla může být pověřen pouze řidič s minimální dvouletou praxí v řízení vozidel. Pojištění se nevztahuje na regres z povinné smluvního pojištění odpovědnosti z provozu vozidla. Pojištění dle tohoto ZSU se nevztahuje na újmu (škodu) na převzatém vozidle, které pojištěný převzal do oprávněného užívání za účelem splnění závazku vyplývajícího ze smlouvy o přepravě nebo smlouvy o obstarání přepravy. Spoluúčast se sjednává ve výši spoluúčasti sjednané v pojistné smlouvě, s tím, že od odchýlně od spoluúčasti uvedené v pojistné smlouvě se ujednává spoluúčast pro újmu na převzatém vozidle nebo na převzatém přepravovaném vozidle ve výši 10 % z každého poskytnutého pojistného plnění. Pojištění dle tohoto ZSU se sjednává se sublimitem pojistného plnění ve výši uvedené v pojistné smlouvě a je stanoven v rámci sjednaného limitu pojistného plnění pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného období.
ZSU04ODSIM	Vynaložené náklady Ujednává se, že pojištění odpovědnosti podnikatele za újmu způsobenou vadou výrobku se v souladu s článkem 6 odst. 2 písm. a), e) ZPPVV vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu vzniklou na jmění, která vznikla jinak než jeho poškozením, zničením nebo pohřešováním (čistá finanční újma) a spočívá v nákladech, které byly poškozeným vynaloženy na odstranění, odklizení či demontáž vadného výrobku (vadně poskytnuté práce). Dále se ujednává, že náklady na odstranění, odklizení či demontáž vadného výrobku (vadně poskytnuté práce) budou pojistitelem uhrazeny i pojištěnému, pokud tyto náklady vynaložil při plnění zákonné povinnosti předcházet vzniku újmy ve smyslu § 2900 zákona 89/2012 Sb., občanský zákoník. Pojištění dle tohoto ZSU se sjednává se sublimitem pojistného plnění ve výši uvedené v pojistné smlouvě a je stanoven v rámci sjednaného limitu pojistného plnění pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného období.
ZSU05ODSIM	Újma na věci, která vznikla spojením, smísením a dalším zpracováním Ujednává se, že pojištění odpovědnosti podnikatele za újmu způsobenou vadou výrobku se v souladu s článkem 6 odst. 2 písm. g) ZPPVV vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu na věci, která vznikla spojením, smísením a dalším zpracováním, opracováním, zabudováním nebo zpracováním vadného výrobku (vadného komponentu) dodaného pojištěným s jinými výrobky (komponenty), a jejíž funkcionality je na uvedeném přímo závislá. Právo na pojistné plnění vzniká pouze za předpokladu, že oddělení vadného výrobku vyrobeného nebo dodaného pojištěným od vyrobené vadné věci není možné nebo ekonomicky účelné. Pojištění dle tohoto ZSU se sjednává se sublimitem pojistného plnění ve výši uvedené v pojistné smlouvě a je stanoven v rámci sjednaného limitu pojistného plnění pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného období.

ZSU06ODSIM	Újma na věci převzaté, na které pojištěný vykonával objednanou činnost Ujednává se, že pojištění odpovědnosti podnikatele za újmu způsobenou vadou výrobku se v souladu s článkem 6 odst. 2 písm. h) ZPPVV vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu na věci převzaté, na které pojištěný vykonával objednanou činnost, pokud ke škodě došlo tím, že objednaná činnost byla vadně provedena a toto se projeví až po jejím předání. Pojištění dle tohoto ZSU se sjednává se sublimitem pojistného plnění ve výši uvedené v pojistné smlouvě a je stanoven v rámci sjednaného limitu pojistného plnění pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného období.
ZSU07ODSIM	Čistá finanční újma (VV) Ujednává se, že pojištění odpovědnosti podnikatele za újmu způsobenou vadou výrobku se v souladu s článkem 6 odst. 2 písm. a) ZPPVV vztahuje na právním předpisem stanovenou povinnost pojištěného nahradit poškozenému újmu na jmění, která vznikla jinak než jeho poškozením, zničením nebo pohřešováním (čistá finanční újma). Pojištění dle tohoto ZSU se sjednává se sublimitem pojistného plnění ve výši uvedené v pojistné smlouvě a je stanoven v rámci sjednaného limitu pojistného plnění pro jednu a všechny pojistné události nastalé v průběhu pojistného období.



POJIŠTĚNÍ PODNIKATELŮ



80450102831759

Krajča - nábytek, s.r.o.
Střelná 214
756 12 Horní Lideč

Datum sjednání pojištění: 4. 7. 2024
Pojistka vyhotovená k datu: 8. 7. 2024
Produkt: Pojištění podnikatelů

POJISTITEL:

Česká podnikatelská pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group, Pobřežní 665/23, 186 00 Praha 8, Česká republika, IČO: 63998530, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl B, vložka 3433, zastoupená pojišťovacím zprostředkovatelem na základě plné moci nebo zaměstnancem pojistitele, korespondenční adresa: P.O.BOX 28, 664 42 Modřice, KLIENTSKÁ LINKA: 957 444 555.

POJISTNÍK:

Krajča - nábytek, s.r.o., IČO 04811682.

OPRÁVNĚNÁ OSOBA:

Osoba, které v důsledku pojistné události vznikne právo na pojistné plnění.

POJISTNÁ NEBEZPEČÍ:

Dle přílohy.

POJISTNÁ DOBA URČITÁ OD:

8. 7. 2024 do 7. 7. 2025 s automatickou prolongací.

Toto pojištění se řídí příslušnými pojistnými podmínkami, které tvoří nedílnou součást pojistné smlouvy a byly pojistníkovi předány při sjednání pojistné smlouvy. Dále se pojištění řídí právním řádem České republiky platným a účinným v době uzavření pojistné smlouvy.

Česká podnikatelská pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group, Vám děkuje za projevenou důvěru.

S pozdravem



Jana Maryšková
ředitelka
Úseku správy neživotního pojištění a flotily



Dana Spudilová
manažerka
Odboru správy majetku a odpovědnosti

PŘÍLOHA K POJISTNÉ SMLOUVĚ ČÍSLO 0029760291

POJISTNÁ NEBEZPEČÍ: Pojištění odpovědnosti MAXI (specifikace v pojistné smlouvě)