

Horácká multifunkční aréna v Jihlavě – Jevištní technika

Smlouva o dílo

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Objednatel

Statutární město Jihlava

zastoupené:	Mgr. Petrem Ryškou, primátorem
se sídlem:	Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava
IČO:	00286010
plátce DPH:	ANO
bankovní spojení:	Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu:	9598512/0800
ID datové schránky:	jw5bxb4

kontaktní osoba ve věcech plnění Smlouvy:

Pavel Svoboda, DiS.

telefon:

e-mail:



(dále jen „**Objednatel**“)

a

2. Zhotovitel

GOAL SPORT technology s.r.o.

zastoupený:	Janem Smrčkem, jednatelem
se sídlem:	Hájecká 1304/14a, Černovice, 618 00 Brno
IČO:	27687376
DIČ:	CZ27687376
plátce DPH:	ANO
zapsána v obchodním rejstříku vedeném	Krajským soudem v Brně, pod sp. zn. C 52139
bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
číslo účtu:	35-4468530267/0100
ID datové schránky:	ip8xtbc

kontaktní osoba ve věcech plnění Smlouvy:

Jan Smrček

telefon:

e-mail:



(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

uzavřeli v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“), tuto smlouvu o dílo (dále jen „**Smlouva**“).

II. ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

3. Smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení (dále jen „**Řízení veřejné zakázky**“) veřejné zakázky s názvem: **Horácká multifunkční aréna v Jihlavě – Jevištří technika**, ev. č. ve Věstníku veřejných zakázek: Z2024-026586 (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Jednotlivá ujednání Smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky a nabídkou Zhotovitele podanou do zadávacího řízení Veřejné zakázky.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

4. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí ve sjednaném termínu pro Objednatele dále specifikované dílo (dále jen „**Dílo**“).
5. Objednatel se zavazuje dokončené Dílo převzít a zaplatit za něj sjednanou cenu a příslušnou DPH, je-li Zhotovitel povinen podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZoDPH**“), hradit DPH.

IV. PŘEDMĚT DÍLA

6. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele Dílo „**HORÁCKÁ MULTIFUNKČNÍ ARÉNA V JIHLAVĚ – JEVIŠTNÍ TECHNIKA**“:
 - 6.1. podle dále specifikované projektové dokumentace;
 - 6.2. podle podmínek stanovených Smlouvou;a to včetně všech souvisejících stavebních prací, dodávek a služeb.
7. Dílo je blíže specifikováno v projektové dokumentaci zpracované společností **MusicData s.r.o.**, IČO: 26227142, se sídlem Pražská 674/156, Bosonohy, 642 00 Brno, k dílu s názvem „**HORÁCKÁ MULTIFUNKČNÍ ARÉNA V JIHLAVĚ – Jevištří technika**“, která tvoří přílohu Smlouvy (Příloha č. 1 Smlouvy) (dále též jen jako „**Projektová dokumentace**“ a zpracovatel Projektové dokumentace dále též jen jako „**Projektant**“).
8. Dílo bude sloužit k následujícímu účelu: jevištní a audiovizuální technika pro Horáckou multifunkční arénu v Jihlavě.
9. Zhotovitel je povinen při provádění Díla provést, dodat a poskytnout veškeré stavební práce, dodávky a služby, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, provádění, dokončení a předání Díla, pro vydání kolaudačního souhlasu nebo rozhodnutí (dále jen „**Kolaudační rozhodnutí**“) k Dílu (resp. ke stavbě Horácké multifunkční arény v Jihlavě) a k uvedení Díla do trvalého provozu. Součástí Díla je zejména:
 - 9.1. dodávka a doprava zařízení/výrobků na místo plnění;
 - 9.2. montáž, instalace a zprovoznění zařízení/výrobků;
 - 9.3. výroba, dodávka, skladování, zabudování a montáž veškerých dílů, materiálů a zařízení týkajících se Díla;

- 9.4. zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení Díla;
 - 9.5. zajištění a provedení všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení Díla;
 - 9.6. průběžný odvoz stavebního a jiného odpadu vzniklého při provádění Díla, zajištění jeho dočasného nebo trvalého uložení, resp. převzetí těchto odpadů do vlastnictví osoby oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o odpadech**“), není-li touto osobou přímo Zhotovitel;
 - 9.7. zajištění řádné ochrany stávajících okolních ploch, a to i těch, které nebudou dotčeny stavebními pracemi, dodávkami či službami v rámci plnění této Smlouvy, ale budou sloužit k přepravě či uskladnění materiálu nebo k zařízení místa plnění, před znečištěním a poškozením po celou dobu provádění Díla a uvedení všech těchto povrchů dotčených prováděním Díla do původního stavu, před započatím plnění dle této Smlouvy budou tyto plochy vhodným způsobem Zhotovitelem zdokumentovány, dokumentace bude součástí protokolu o předání a převzetí místa plnění;
 - 9.8. zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „**BOZP**“) a ochrany životního prostředí, respektování případných požadavků koordinátora BOZP (zejména stanovují-li to právní předpisy), (dále jen „**koordinátor BOZP**“);
 - 9.9. zajištění a kontrola zabezpečení místa plnění;
 - 9.10. provedení závěrečného úklidu místa plnění, odstranění zařízení místa plnění a uvedení okolních ploch do původního stavu;
 - 9.11. zřízení a rozvody přípojek médií a energií během provádění Díla;
 - 9.12. zajištění potřebných či orgány veřejné správy stanovených opatření a povolení nutných k provedení Díla (např. vstupy na pozemky, zvláštní užívání komunikace apod.);
 - 9.13. provedení veškerých předepsaných zkoušek, revizí, atestů a měření všech prvků, systémů a zařízení tvořících Dílo včetně vystavení dokladů o jejich provedení, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě a ostatních dokladů potřebných pro možnost jejich řádného provozování ve smyslu platných a účinných právních předpisů apod. a jejich předání Objednateli;
 - 9.14. vypracování realizační dokumentace Díla (dále jen „**RD**“), a to pro rozsah Díla a jeho jednotlivých touto Smlouvou vymezených částí, vše stanovené touto Smlouvou a v souladu s touto Smlouvou, vč. předání RD k odsouhlasení Objednateli, její dodržování a změny na základě požadavků Objednatele;
 - 9.15. vypracování dokumentace skutečného provedení Díla;
 - 9.16. vypracování dílčího digitálního modelu stavby. V modelu budou vytvořeny všechny prvky tak, aby bylo možné generování výkresové dokumentace přímo z modelu pro konkrétní fázi projektu. Prvky v modelu budou svým tvarem, velikostí a počtem reprezentovat reálný stav se stanovenou úrovní přesnosti ≤ 50 mm. Prvky v sobě ponesou alfanumerické informace o klasifikaci a identifikaci, názvu a rozměrech. Dále prvky podléhající budoucí správě a údržbě budovy v CAFM systému Revisio budou obohaceny o vlastnosti RevisioType a RevisioId. Ostatní informace potřebné pro správu a údržbu budovy budou tvořeny / ukládány přímo v CAFM systému Revisio (jedná např. datum montáže, délka a datum záruční doby, technické listy, certifikáty, protokoly, atp.). Bližší informace a postupy jsou stanoveny v protokolu BEP, který tvoří přílohu této Smlouvy (Příloha č. 4 Smlouvy). Dílčí digitální model/y stavby budou tvořeny za účelem splnění fází Realizace stavby, Skutečného provedení a následné správy a údržby budovy v CAFM systému Revisio.
10. Ve vztahu k RD se Zhotovitel zavazuje zejména k následujícímu:
 - 10.1. vypracovat RD po dohodě s Objednatелеm, a to pro celý rozsah Díla s tím, že smyslem a účelem RD je vytvoření takové dokumentace pro vlastní realizaci Díla, ve které

- Zhotovitel vymezí a jednoznačně identifikuje použité technologie, technologické postupy, použité materiály, pracovní postupy a vypracuje a identifikuje postupy vlastního provádění Díla tak, aby RD jednoznačně sloužila k provedení Díla jako takového, nebude-li Smluvními stranami dohodnuto jinak;
- 10.2. RD provede Zhotovitel v souladu s právními, technickými a technologickými předpisy a v souladu s požadavky Objednatele a konkrétním zaměřením RD vzhledem k Dílu a jeho dotčené části, nebude-li Smluvními stranami dohodnuto jinak;
- 10.3. Objednatelem odsouhlasenou RD v souladu s touto Smlouvou protokolárně předá Zhotovitel Objednateli 3x v tištěné podobě a 1x ve formě dílčího digitálního modelu ve smyslu odst. 9.16 Smlouvy. Veškerá tištěná vyhotovení RD budou vždy vypracovány a ověřeny osobami autorizovanými v rozsahu a souladu s konkrétním zaměřením RD vzhledem k Dílu a jeho dotčené části;
- 10.4. RD bude rovněž předána Objednateli elektronicky vždy na 2 nosičích dat CD, DVD, či jiném nosiči digitálních informací, přičemž na každém z nosičů bude RD zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném prepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg). Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu;
- 10.5. RD předá Zhotovitel Objednateli před vlastním započítáním dodávky a montáže Díla na místě plnění, nebude-li Smluvními stranami dohodnuto jinak;
- 10.6. Objednatel do 15 pracovních dnů od převzetí RD buď písemně vyjádří souhlas s návrhem RD nebo svolá jednání se Zhotovitelem, na němž Zhotovitele seznámí se svými výhradami k RD a Smluvní strany se dohodnou na tom, jakým způsobem má být RD Zhotovitelem změněna či dopracována, popřípadě Objednatel jednostranně rozhodne, jakým způsobem má být RD Zhotovitelem upravena; z takového jednání bude učiněn zápis, podepsaný zástupci Smluvních stran; Zhotovitel má v takovém případě povinnost upravit či dopracovat RD v souladu s takto provedeným zápisem či jednostranným rozhodnutím Objednatele a následně tuto předat Objednateli ve výše uvedeném počtu vyhotovení a formátech. Zhotovitel nesmí zahájit práce na dodávce a montáži Díla či jeho konkrétní části v místě plnění dle této Smlouvy, dokud nebude návrh RD vztahující se k Dílu a jeho konkrétní části Objednatelem odsouhlasený. Součástí rozsahu předmětu Díla se stává RD, ke které Objednatel písemně vyjádřil svůj explicitní souhlas. Neodsouhlasení návrhu RD Objednatelem nemá vliv na termín dokončení a samotné provedení Díla sjednané v rozsahu dle této Smlouvy;
- 10.7. všechna vyhotovení RD, případně zbylá vyhotovení a zbylý rozsah RD budou předána Objednateli vždy do 5 pracovních dnů od obdržení souhlasu Objednatele s RD, případně do 5 pracovních dnů od uskutečnění jednání se Zhotovitelem o výhradách k RD, nebude-li Smluvními stranami dohodnuto jinak.
11. Součástí Díla jsou dále i všechny výrobky, z nichž se Dílo skládá (z nichž sestává) a kterých bude použito k jeho realizaci, jakož i veškeré práce, dodávky, výkony a služby, kterých je dočasně nebo trvale k řádnému zahájení prací na Díle, k provedení, dokončení a předání předmětu Díla a k jeho úspěšné kolaudaci (resp. kolaudaci stavby Horácké multifunkční arény v Jihlavě) a uvedení do provozu v souladu s jeho účelem dle Smlouvy.
12. Součástí Díla je dále i tzv. vzorkování jednotlivých částí Díla (zejména koncových prvků) v průběhu realizace Díla – tj. Zhotovitel je povinen předkládat Správci stavby vzorky jednotlivých částí Díla (zejména koncových prvků), aby Správce stavby mohl dát souhlas k použití těchto částí Díla (zejména koncových prvků) před tím, než budou zabudovány do Díla nebo použity při provádění Díla. Na každém vzorku musí být označen jeho původ a zamýšlené použití na Díle.

13. Rozsah a kvalita Díla jsou dále dány příslušnými ČSN, ČSN EN a právními předpisy platnými a účinnými v době provádění Díla, a dále zejména rozhodnutími a vyjádřeními dotčených orgánů veřejné správy a správců inženýrských sítí týkajícími se Díla (jsou-li takové dokumenty vydány), a dalšími podmínkami Objednatele sjednanými ve Smlouvě.
14. Zhotovitel je povinen zajistit veškeré nezbytné doklady, prohlídky a přejímky spojené s prováděním Díla a doklady nezbytné pro vydání Kolaudačního rozhodnutí k Dílu (resp. ke stavbě Horácké multifunkční arény v Jihlavě) vyžadované Smlouvou, právními předpisy nebo orgány veřejné správy.
15. Zhotovitel prohlašuje, že před podpisem Smlouvy převzal a seznámil se s Projektovou dokumentací a místem plnění, a že s ohledem na své znalosti a zkušenosti zhotoví Dílo podle předané Projektové dokumentace v rozsahu Položkového rozpočtu tak, aby mohlo být řádně užíváno k účelu, k němuž má být provedeno, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu se Smlouvou.
16. Zhotovitel se zavazuje na zhotovení Díla použít pouze materiály I. jakosti a materiály, které mají kvalitu odpovídající jejich použití při provádění Díla, kterou Zhotovitel prokáže Objednateli nebo Správci stavby (dále jen „**Správce stavby**“) dodacím listem, certifikátem, prohlášením o shodě či jiným obdobným dokladem od používaných materiálů vystaveným příslušným výrobcem nebo zplnomocněným zástupcem. Tyto dokumenty je Zhotovitel povinen předložit Objednateli nebo Správci stavby před zabudováním příslušných materiálů do Díla.
17. Zhotovitel se zavazuje a odpovídá za to, že při provádění Díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý, a to zejména životnímu prostředí nebo zdraví osob. Zhotovitel je povinen provádět důslednou kontrolu nakupovaných materiálů, hmot, surovin a dalších věcí potřebných pro provádění Díla a vyžadovat od výrobců a dodavatelů atesty, prohlášení o shodě, certifikáty a záruční dokumentaci.
18. Zhotovitel je při určení způsobu provádění Díla vázán příkazy Objednatele, pokud Objednatel Zhotoviteli takové příkazy udělí.
19. Změny Díla, včetně provedení veškerých víceprací, méněprací, změn technologií nebo materiálů, doplňky, rozšíření či zúžení Díla, je možné činit pouze za podmínek stanovených zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o zadávání veřejných zakázek**“), a musí být vždy sjednány ve formě písemného dodatku ke Smlouvě, nestanoví-li Smlouva jinak. Nebude-li písemný dodatek obsahovat ujednání o důsledcích sjednaných změn na výši sjednané ceny Díla, je Objednatel povinen bez ohledu na sjednané změny Díla zaplatit cenu Díla sjednanou ve Smlouvě.
20. Termíny plnění při realizaci Díla dle odst. 47 této Smlouvy mohou být přiměřeně prodlouženy za podmínek stanovených Zákonem o zadávání veřejných zakázek (zejména za podmínek stanovených v § 222 Zákona o zadávání veřejných zakázek), a to zejména:
 - 20.1. dojde-li k přerušení prací Zhotovitele na základě písemného pokynu Objednatele a současně
 - 20.2. vyplyne-li to z požadavku třetí strany, např. z požadavku jakéhokoliv dotčeného orgánu státní správy, přičemž takový požadavek a jeho splnění má vliv na termín dokončení Díla, nebo
 - 20.3. dojde-li k přerušení prací Zhotovitele z důvodu vzniku pro splnění Díla nepříznivých klimatických podmínek anebo vzniku nepřekonatelné a nepředvídatelné překážky, která vznikla nezávisle na vůli Smluvních stran; Smluvní strany jsou povinny se bezodkladně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se

takového důvodu nemohou dovolávat. Za nepříznivé klimatické podmínky dle tohoto odstavce Smlouvy jsou považovány takové klimatické podmínky, které znemožňují provádění požadovaných prací anebo užití požadovaných technologií za současného dodržení příslušných norem ČSN, ČSN EN anebo právních předpisů platných a účinných v době provádění Díla.

V. CENA

21. Cena za provedení Díla činí **79.996.000,- Kč bez DPH** (dále jen „**Cena Díla**“). Cena Díla je podrobně rozčleněna v položkovém rozpočtu (ve Zhotovitelem oceněném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr), který tvoří přílohu Smlouvy (Příloha č. 2 Smlouvy), (dále jen „**Položkový rozpočet**“).
22. Cena Díla je stanovena jako pevná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná, s výjimkami sjednanými ve Smlouvě.
23. V Ceně Díla jsou rovněž zahrnuty mimo jiné:
 - 23.1. náklady na projekt, vybudování, zřízení, zprovoznění, provoz, údržbu, úklid, likvidaci a vyklizení zařízení místa plnění pro potřeby Zhotovitele po celou dobu provádění prací na Díle a náklady na střežení a úklid místa plnění;
 - 23.2. poplatky za zábor veřejného prostranství, pokud jej Zhotovitel potřebuje pro provádění prací na Díle;
 - 23.3. dopravní náklady pro personál Zhotovitele a materiál na místo plnění;
 - 23.4. náklady na odvoz a likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s prováděním Díla;
 - 23.5. cena vypracování veškeré dokumentace ve smyslu odstavce 85 Smlouvy;
 - 23.6. náklady na mechanizaci, spotřeba energií a vody a další náklady Zhotovitele nutné pro včasné a kompletní provedení Díla podle Smlouvy.
24. Vyskytne-li se při provádění Díla potřeba provést víceprací, je Zhotovitel povinen provést bez zbytečného odkladu přesný soupis všech víceprací, které je nutné provést, včetně jejich ocenění s ohledem na počet měrných jednotek a jednotkové ceny podle odstavce 26 Smlouvy, a tento soupis předložit Objednateli ke schválení. Objednatel je povinen vyjádřit se k podle předchozí věty Zhotovitelem navrženému soupisu víceprací nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jeho předložení Zhotovitelem Objednateli. Bude-li navržený soupis víceprací Objednatelem schválen, provedou Smluvní strany změnu rozsahu Díla a Ceny Díla podle schváleného soupisu víceprací formou písemného změnového listu k Dílu. Změnové listy k Dílu podepsané zástupci obou Smluvních stran budou následně tvořit přílohy dodatku ke Smlouvě, který bude zpracován v souladu s platnými a účinnými právními předpisy. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení Ceny Díla, jestliže přesný soupis víceprací včetně jejich ocenění s ohledem na počet měrných jednotek a jednotkové ceny podle odstavce 26 Smlouvy nepředloží Objednateli ke schválení bez zbytečného odkladu poté, kdy se zvýšení Ceny Díla ukázalo jako nevyhnutelné.
25. Ke změně Ceny Díla může dojít zejména (nikoliv však výlučně) v těchto případech:
 - 25.1. Objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu Díla;
 - 25.2. Objednatel požaduje vypustit některé práce předmětu Díla;
 - 25.3. při realizaci Díla se zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu Smlouvy známy, a Zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a mají vliv na Cenu Díla,
 - 25.4. při realizaci Díla se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané Objednatelem (např. neodpovídající geologické údaje apod.).

26. Smluvní strany se dohodly na následujícím postupu při výpočtu změny Ceny Díla:
- 26.1. v případě rozšíření objemu již sjednaných stavebních prací, dodávek či služeb zpracuje Zhotovitel kalkulaci ceny z cen uvedených v Položkovém rozpočtu;
 - 26.2. v případě, že se bude jednat o stavební práce, dodávky či služby, které nejsou zahrnuty v Položkovém rozpočtu (nebo je daná položka obsažena v Položkovém rozpočtu vícekrát a pokaždé je oceněna jinou cenou), zpracuje Zhotovitel kalkulaci ceny s využitím aktuálních ceníků cenové soustavy ÚRS a s využitím aktuálních ceníků cenové soustavy RTS s tím, že pro kalkulaci ceny Zhotovitel použije aktuální ceníky té cenové soustavy (tedy buď ÚRS, nebo RTS), které oceňují dané stavební práce, dodávky či služby nižší cenou. Pokud dané stavební práce, dodávky či služby nelze ocenit dle jedné z výše uvedených cenových soustav, cena daných stavebních prací, dodávek či služeb bude určena podle druhé z výše uvedených cenových soustav;
 - 26.3. v případě, že se bude jednat o stavební práce, dodávky či služby, které nelze ocenit ani postupem podle odst. 26.2 této Smlouvy, použije Zhotovitel ceny v daném místě a čase obvyklé.
Zhotovitel může vždy předložit i nabídku pro Objednatele výhodnější.
27. Po výpočtu změny Ceny Díla vyhotoví Zhotovitel písemný návrh dodatku ke Smlouvě, jehož obsahem bude zejména rozsah změn Díla, změna Ceny Díla včetně detailního položkového rozpočtu a vliv této změny na termíny plnění podle Smlouvy. V případě, že vliv na termíny plnění podle Smlouvy nebude v návrhu dodatku uveden, termíny plnění podle Smlouvy zůstávají beze změny.
28. Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli a Zhotovitel je oprávněn Objednateli vyúčtovat pouze Cenu Díla podle Zhotovitelem skutečně provedených stavebních prací, dodávek a služeb, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
29. Smluvní strany se dohodly, že § 2620, § 2621 a § 2622 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

VI. FAKTURACE A PLATEBNÍ PODMÍNKY

30. Je-li Zhotovitel povinen podle ZoDPH uhradit v souvislosti s poskytováním plnění podle Smlouvy DPH a Dílo nepodléhá režimu přenesení daňové povinnosti v souladu s § 92a a § 92e ZoDPH, je Objednatel povinen Zhotoviteli takovou DPH uhradit vedle Ceny Díla. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba DPH bude ve vztahu ke všem plněním poskytovaným na základě Smlouvy stanovena v souladu s právními předpisy platnými a účinnými k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
31. Objednatel bude hradit Zhotoviteli Cenu Díla a případnou DPH průběžně měsíčně na základě faktur – daňových dokladů (dále jen „**Faktura**“) vystavených za stavební práce, dodávky a služby na Díle provedené, dodané a poskytnuté v příslušném kalendářním měsíci, a to k poslednímu dni daného kalendářního měsíce.
32. Datum uskutečnění zdanitelného plnění Faktury je vždy poslední den kalendářního měsíce, za který je Faktura vystavována.
33. Bezodkladně (nejpozději do 15 dnů) po převzetí Díla Objednatelem v souladu se Smlouvou vystaví Zhotovitel závěrečnou Fakturu (dále jen „**Závěrečná Faktura**“) vystavenou za stavební práce, dodávky a služby na Díle provedené, dodané a poskytnuté od poslední vystavené Faktury

do převzetí Díla Objednatelem. Datum uskutečnění zdanitelného plnění u Závěrečné Faktury je den převzetí Díla Objednatelem.

34. Hovoří-li se v následujících odstavcích tohoto článku Smlouvy o Faktuře, má se na mysli taktéž Závěrečná Faktura.
35. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle ZoDPH, včetně případné informace, že provedení Díla podléhá režimu přenesení daňové povinnosti v souladu s § 92a a § 92e ZoDPH. V případě, že Zhotovitel není plátcem DPH, musí Faktura splňovat náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí vždy splňovat náležitosti stanovené § 435 Občanského zákoníku.
36. Zhotovitel předloží Správci stavby, příp. Objednateli před vystavením každé Faktury soupis provedených, dodaných a poskytnutých stavebních prací, dodávek a služeb oceněných v souladu s Položkovým rozpočtem (dále jen „*Soupis*“). Soupis bude obsahovat rozsah všech stavebních prací, dodávek a služeb provedených, dodaných a poskytnutých při provádění Díla za období, za které bude Faktura vystavena. Zhotovitel je povinen předložit Soupis Správci stavby, příp. Objednateli před vystavením Faktury k odsouhlasení, a to do 5 pracovních dnů od data uskutečnění zdanitelného plnění, a Faktura může být vystavena až po odsouhlasení Soupisu Správcem stavby, příp. Objednatelem.
37. Správce stavby, příp. Objednatel je povinen se k Soupisu vyjádřit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jeho obdržení. Vyjádří-li Správce stavby, příp. Objednatel se Soupisem nesouhlas, projednají Smluvní strany výhrady Správce stavby, příp. Objednatele k Soupisu a Zhotovitel poté předloží Správci stavby, příp. Objednateli k odsouhlasení opravený Soupis.
38. Zhotovitel vystaví Fakturu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odsouhlasení Soupisu Správcem stavby, příp. Objednatelem. Nedílnou součástí Faktury musí být Soupis podepsaný Správcem stavby, příp. Objednatelem.
39. Splatnost každé jednotlivé Faktury je 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení Objednateli. Neuhrazenou část Cena Díla, na kterou bude vystavena Závěrečná Faktura, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli do 30 kalendářních dnů ode dne převzetí Díla Objednatelem. Lhůta dle předchozí věty bude prodloužena tak, že skončí nejdříve 10 kalendářních dnů od doby odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí Díla, pokud bylo Dílo převzato s vadami a/nebo nedodělků.
40. Stanoví-li Faktura splatnost delší, než je jako minimální stanovena v tomto článku, je Objednatel oprávněn uhradit Cenu Díla, případně její část, a případnou DPH ve lhůtě splatnosti určené ve Faktuře.
41. Splatnost Faktury musí být stanovena tak, aby nenastala dříve, než uplyne doba stanovená v odst. 39 větě první Smlouvy.
42. Cena Díla, případně její část, a případná DPH je uhrazena vždy dnem jejich odepsání z bankovního účtu Objednatele.
43. Vyplývá-li z informací zveřejněných správcem daně ve smyslu ZoDPH, že Zhotovitel je nespolehlivým plátcem DPH, je Objednatel oprávněn příslušnou DPH uhradit přímo místně a věcně příslušnému správci daně Zhotovitele. Tento odstavce se užije pouze v případě, že Dílo nepodléhá režimu přenesení daňové povinnosti v souladu s § 92a a § 92e ZoDPH.

44. Bude-li Faktura obsahovat číslo bankovního účtu určeného k úhradě Ceny Díla nebo její části a případné DPH, které není správcem daně ve smyslu ZoDPH zveřejněno jako číslo bankovního účtu, které je Zhotovitelem používáno pro ekonomickou činnost, je Objednatel oprávněn uhradit Cenu Díla nebo její část, na něž byla vystavena Faktura, a případnou DPH na bankovní účet zveřejněný správcem daně ve smyslu ZoDPH jako bankovní účet, který je Zhotovitelem používán pro ekonomickou činnost. Ve vztahu k Objednatelem případně hrazené DPH se tento odstavec užije pouze v případě, že Dílo nepodléhá režimu přenesení daňové povinnosti v souladu s § 92a a § 92e ZoDPH.
45. Nebude-li příslušná Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně stanovena Cena Díla, případně její část, DPH nebo jiná náležitost Faktury, je Objednatel oprávněn tuto Fakturu vrátit Zhotoviteli k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel je povinen opravit Fakturu podle pokynů Objednatele a opravenou Fakturu neprodleně doručit Objednateli. Lhůta splatnosti Faktury ve smyslu odst. 39 Smlouvy začíná plynout od začátku (znovu) ode dne doručení opravené Faktury Objednateli.

VII. MÍSTO PLNĚNÍ

46. Místo plnění je určeno Projektovou dokumentací, pokud není ve Smlouvě sjednáno jinak.

VIII. TERMÍNY PLNĚNÍ

47. Dílo bude prováděno v následujících termínech, pokud není ve Smlouvě sjednáno jinak:
- 47.1. **Termín pro zahájení plnění Smlouvy:** od nabytí účinnosti Smlouvy;
- 47.2. **Termín pro zahájení dodávek a montáží Díla v místě plnění dle této Smlouvy:** od převzetí místa plnění dle odst. 51 Smlouvy (předpoklad 12.05.2025);
- 47.3. **Termín pro dokončení dodávek a montáží Díla v místě plnění dle této Smlouvy:** do 90 kalendářních dnů od zahájení dodávek a montáží Díla v místě plnění dle této Smlouvy;
- 47.4. **Termín pro předání dokladů nezbytných pro vydání Kolaudačního rozhodnutí k Dílu (resp. ke stavbě Horácké multifunkční arény v Jihlavě) vyžadovaných Smlouvou, právními předpisy nebo orgány veřejné moci:** nejpozději do 22.08.2025;
- 47.5. **Termín pro předání a převzetí dokončeného Díla (vyjma dokladů dle odst. 47.4 Smlouvy):** do 5 kalendářních dnů od dokončení dodávek a montáží Díla v místě plnění dle této Smlouvy.
48. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu nebo neúplnost věci nebo podkladu, které mu Objednatel předal k provedení Díla, nebo na nevhodnou povahu nebo neúplnost příkazu, který mu Objednatel dal. Jestliže nevhodné nebo neúplné věci, podklady nebo příkazy Objednatele překážejí v řádném provádění Díla, Zhotovitel v nezbytném rozsahu přeruší provádění Díla do doby výměny nebo doplnění věcí nebo podkladů nebo změny příkazů Objednatelem, nebo do doby doručení písemného sdělení Objednatele, že trvá na provádění Díla s použitím předaných věcí nebo podkladů nebo na dodržování jeho příkazů. Zhotovitel je povinen pokračovat v provádění Díla v rozsahu, ve kterém mu v tom nebrání nevhodné nebo neúplné věci, podklady nebo příkazy a technologický postup provádění

Díla. Lhůty stanovené v odst. 47 Smlouvy, byly-li přerušeny prováděním Díla přímo dotčeny, se nemění, jestliže se Smluvní strany nedohodnou jinak nebo není-li ve Smlouvě stanoveno jinak.

49. Zjistí-li Zhotovitel v průběhu provádění Díla, že nelze dodržet termíny plnění stanovené v odstavci 47 Smlouvy, je povinen vždy na to Objednatele upozornit. Tím nejsou dotčeny další povinnosti Zhotovitele, zejména povinnost zaplatit smluvní pokutu za prodlení s předáním Díla a odpovědnost Zhotovitele za škodu.
50. Termíny plnění podle odstavce 47 Smlouvy mohou být změněny pouze písemným dodatkem ke Smlouvě po dohodě obou Smluvních stran, pokud není ve Smlouvě sjednáno jinak.

IX. MÍSTO PLNĚNÍ

51. Zhotovitel se zavazuje převzít místo plnění od Objednatele (příp. od generálního dodavatele stavby Horácké multifunkční arény v Jihlavě) nejpozději do 5 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy Objednatele (či generálního dodavatele stavby) k převzetí místa plnění. Strany sepiší protokol o předání a převzetí místa plnění.
52. Zhotovitel je povinen užívat místo plnění pouze pro účely související s prováděním Díla a při užívání místa plnění je povinen dodržovat veškeré právní předpisy.
53. Zařízení místa plnění, včetně zajištění odběru všech potřebných energií a vody, si po dobu od předání místa plnění Zhotoviteli do doby předání místa plnění zpět Objednateli, zajišťuje a hradí Zhotovitel. Zhotovitel je povinen zajistit samostatná měřicí místa s měřidly, která budou evidovat skutečnou výši Zhotovitelem spotřebovaných energií a vody. Objednatelem odsouhlasené výchozí stavy jednotlivých měřidel je Zhotovitel povinen zapsat do stavebního deníku.
54. Zhotovitel je povinen zajistit řádné vytyčení místa plnění.
55. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení místa plnění podmínky pro výkon funkce autorského dozoru Projektanta (dále jen „AD“), Správce stavby, případně koordinátora BOZP v přiměřeném rozsahu.
56. Zhotovitel odpovídá za ochranu zdraví a bezpečnost práce všech osob v prostoru místa plnění během provádění Díla po celou dobu ode dne převzetí místa plnění Zhotovitelem do okamžiku převzetí Díla Objednatelem, případně při odstraňování vad a nedodělků Díla přiměřeně i po dobu tohoto odstraňování. Po celou dobu provádění Díla zajistí Zhotovitel bezpečnost práce a provozu, zejména dodržování veškerých právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně na pracovišti a o ochraně životního prostředí, a odpovídá za škody vzniklé jejich porušením, případně při odstraňování vad a nedodělků Díla přiměřeně i po dobu tohoto odstraňování.
57. Odvod srážkových, odpadních a technologických vod z místa plnění zajišťuje Zhotovitel a je povinen dbát na to, aby nedocházelo k podmáčení místa plnění nebo okolních ploch. Pokud k této činnosti využije veřejných stokových sítí, je povinen tuto skutečnost projednat s vlastníkem těchto sítí a příp. uhradit náklady s tím spojené.
58. Zhotovitel je povinen skladovat všechny materiály, výrobky, technické vybavení a zařízení dodané na místo plnění tak, aby nedošlo k jejich ztrátě, odcizení, poškození nebo zničení a je povinen respektovat technické podmínky výrobce, jsou-li výrobcem stanoveny.

59. Zhotovitel nese odpovědnost za veškeré škody vzniklé v důsledku činnosti či opomenutí Zhotovitele nebo jeho Podzhotovitelů při provádění Díla nebo v souvislosti s prováděním Díla, včetně škod na přilehlých pozemcích ve vlastnictví jiných osob. Pro účely Smlouvy se poškození věcí na pozemcích jiných osob rozumí taktéž porušení hranic pozemku a přestupky proti zásadám sousedského soužití vedoucí pouze k omezování práv nakládání s majetkem bez vlastního poškození věci.
60. Zhotovitel je povinen na místě plnění po dobu provádění Díla, případně při odstraňování vad a nedodělků Díla, zachovávat čistotu a pořádek, odstraňovat na své náklady odpady, nečistoty vzniklé prováděním stavebních prací, dodávek a služeb a je povinen místo plnění a zařízení místa plnění řádně zabezpečit proti vniknutí jiných osob a dále s ohledem na své potřeby, v souladu s Projektovou dokumentací a v souladu s dalšími požadavky vyplývajícími ze Smlouvy.
61. Zhotovitel je povinen předávat Objednateli doklady o zajištění likvidace odpadů vzniklých prováděním Díla v souladu se Zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Přehled odpadů vzniklých činnostmi Zhotovitele při provádění Díla a způsob jejich využití nebo odstranění, případně důvody jejich uložení, je Zhotovitel povinen předložit Objednateli pro účely vydání Kolaudačního rozhodnutí k Dílu (resp. ke stavbě Horácké multifunkční arény v Jihlavě), a to nejpozději při předání Díla (nestanovuje-li tato Smlouva termín dřívejší).
62. Zhotovitel je povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti do doby jeho likvidace nebo materiál nebyl umísťován mimo místo plnění, není-li takový postup přípustný na základě jiného právního důvodu na straně Zhotovitele (např. na základě vlastnictví či nájmu pozemků mimo místa plnění).
63. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu po vzniku škody způsobené v průběhu provádění Díla na místě plnění tuto škodu odstranit.
64. Zhotovitel je povinen vyklidit a předat místo plnění Objednateli nejpozději do 14 kalendářních dnů od převzetí Díla Objednatелеm, nebude-li v předávacím protokolu podle odstavce 88 Smlouvy sjednáno jinak. Smluvní strany sepíší protokol o předání a převzetí místa plnění zpět Objednateli. Je-li Zhotovitel povinen provést odstranění vad a nedodělků, je oprávněn ponechat na místě plnění vybavení a materiál v rozsahu nezbytném pro odstranění vad a nedodělků, přičemž toto vybavení a materiál vyklidí ihned po odstranění těchto vad a nedodělků. Vyklizení vybavení a materiálu bude zapsáno do protokolu o odstranění vad a nedodělků Díla. Nevyklidí-li Zhotovitel místo plnění ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení místa plnění jinou osobou a náklady s tím spojené uhradí Zhotovitel Objednateli.

X. PODMÍNKY PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

65. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho Podzhotovitelů mající příslušnou kvalifikaci. Tuto kvalifikaci je povinen Zhotovitel na požádání prokázat Objednateli nebo Správci stavby (typicky předložením relevantních dokladů), a to do 3 pracovních dnů.
66. Všechny škody, které budou způsobeny při provádění Díla Zhotovitelem, budou napraveny Zhotovitelem na jeho vlastní náklady. Zhotovitel rovněž uhradí všechny další případné náklady, zejména sankce, náhradu škody nebo poplatky z tohoto vyplývající. Zhotovitel prohlašuje, že přístupové komunikace na místo plnění jsou dostačující pro potřeby provedení Díla.
67. Zhotovitel je povinen plnit veškeré povinnosti uložené stavebníkovi stavby platnými a účinnými právními předpisy, zejména vést ode dne převzetí místa plnění stavební deník v souladu se

zákonem č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Stavební zákon**“), a souvisejícími platnými a účinnými prováděcími předpisy.

68. Zhotovitel je povinen vést stavební deník zejména v náležitostech podle platných a účinných právních předpisů. Stavební deník bude k dispozici kdykoliv v průběhu pracovní doby osobám oprávněným provádět zápisy za Objednatele, případně jiným osobám oprávněným do stavebního deníku zapisovat, v místě provádění Díla s tím, že Objednatel je oprávněn kontrolovat Zhotovitelem provedené zápisy a provádět zápisy svých požadavků, případně připomínek ke Zhotovitelem provedeným zápisům.
69. Do stavebního deníku jsou oprávněni provádět zápisy za Objednatele Správce stavby, zástupci Objednatele a Projektant v rámci AD, Koordinátor BOZP, za Zhotovitele potom jeho oprávnění pracovníci nebo zástupci. Objednatel, Správce stavby, AD a Koordinátor BOZP jsou oprávněni kontrolovat obsah stavebního deníku a nejméně jednou za týden potvrdit kontrolu svým podpisem a k zápisům připojit své stanovisko. Nesouhlasí-li Objednatel, Správce stavby, AD nebo Zhotovitel se zápisem ve stavebním deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko, nejpozději do tří pracovních dnů ode dne pořízení takového zápisu.
70. Je-li zjištěno, že některé ze stavebních prací, dodávek či služeb, které jsou součástí Projektové dokumentace a Položkového rozpočtu, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku, tím není dotčeno ujednání odstavce 19 Smlouvy.
71. Zhotovitel je povinen zajistit účast svých pověřených pracovníků při kontrole prováděných stavebních prací, dodávek a služeb, kterou provádí Správce stavby nebo Objednatel a při kontrolních prohlídkách předepsaných stavebním úřadem, a činit neprodleně opatření k odstranění zjištěných vad. Výkon tohoto dozoru nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za řádné a včasné splnění povinností podle Smlouvy.
72. Zhotovitel je povinen informovat Správce stavby, příp. Objednatele o stavu rozpracovaného Díla na pravidelných poradách (tzv. kontrolních dnech), které bude Objednatel, příp. Správce stavby organizovat podle potřeby, nejméně jednou za 14 kalendářních dnů ve fázi dodávek a montáží Díla na místě plnění dle této Smlouvy (jinak dle požadavků Objednatele). Zápisy z těchto porad bude pořizovat Správce stavby. Zhotovitel se zavazuje zajistit vždy účast vedoucího realizačního týmu, případně jeho zástupce, případně i odpovědných zástupců Podzhotovitelů Zhotovitele, a zapisovat do stavebního deníku datum konání těchto porad a závěry a zjištění z těchto porad vyplývající.
73. Zhotovitel je povinen průběžně zvat Správce stavby, příp. Objednatele ke kontrole všech stavebních prací, dodávek či služeb, které mají být zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Výzvu ke kontrole je Zhotovitel povinen učinit telefonicky a písemně ve stavebním deníku alespoň tři pracovní dny před zakrytím stavebních prací, dodávek či služeb, nebo v jiné době po dohodě se Správcem stavby, příp. s Objednatelem.
74. Nepozve-li Zhotovitel Objednatele na kontrolu podle předchozího odstavce Smlouvy včas nebo pozve-li jej ve zřejmě nevhodné době, zejména mimo pracovní den, umožní Objednateli dodatečnou kontrolu a hradí náklady s tím spojené.
75. Před zakrytím všech nepřístupných stavebních prací, dodávek či služeb provede Zhotovitel předepsané zkoušky podle ČSN, ČSN EN.
76. Pokud se Správce stavby, příp. Objednatel na výzvu Zhotovitele učiněnou v souladu s odstavcem 73 Smlouvy nedostaví a neprovede kontrolu takových stavebních prací, dodávek či služeb,

Zhotovitel o tom pořídí zápis do stavebního deníku a bude v provádění Díla pokračovat. Bude-li Správce stavby, příp. Objednatel dodatečně požadovat odkrytí těchto stavebních prací, dodávek či služeb, je Zhotovitel povinen takové odkrytí provést na náklady Objednatele. Pokud při dodatečné kontrole vyjde najevo, že stavební práce, dodávky či služby nebyly provedeny řádně, nese veškeré náklady na odkrytí těchto stavebních prací, dodávek a služeb a odstranění zjištěných vad Zhotovitel.

77. Objednatel nebo Správce stavby nebo AD je oprávněn kontrolovat provádění Díla Zhotovitelem. Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost vyplývající ze Smlouvy nebo právních předpisů, může Objednatel požadovat, aby Zhotovitel zajistil nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak Zhotovitel ani v době stanovené Objednatelem, může Objednatel bez dalšího odstoupit od Smlouvy. Objednatel nebo Správce stavby nebo AD je oprávněn zejména:
 - 77.1. kontrolovat, zda je Dílo prováděno v souladu se Smlouvou, Projektovou dokumentací, Položkovým rozpočtem, příslušnými ČSN, ČSN EN a právními předpisy platnými a účinnými v době provádění Díla a rozhodnutími dotčených orgánů veřejné správy a správců inženýrských sítí týkajícími se Díla;
 - 77.2. upozorňovat Zhotovitele zápisem do stavebního deníku na zjištěné nedostatky a kontrolovat termíny a způsob jejich odstranění;
 - 77.3. kontrolovat zakrývané stavební práce, dodávky či služby;
 - 77.4. kontrolovat dodržování právních předpisů, technických norem, směrnic apod.
78. Osoby pověřené výkonem funkce Správce stavby a AD, případně koordinátora BOZP, podle Smlouvy budou zapsány do stavebního deníku při předání a převzetí místa plnění dle Smlouvy.
79. Zhotovitel je povinen umožnit výkon funkce Správce stavby a AD, případně koordinátora BOZP, a poskytnout veškerou potřebnou součinnost osobám pověřeným výkonem funkce Správce stavby a AD, případně koordinátora BOZP, při provádění Díla.
80. Zhotovitel je povinen odstranit veškeré vady a nedodělky zjištěné při kontrolách Objednatele, Správce stavby nebo AD prováděných podle Smlouvy nebo při kontrolních prohlídkách předepsaných stavebním úřadem do dne dohodnutého s Objednatelem, Správcem stavby nebo AD, nejpozději však do dne předání Díla Objednateli.
81. Je-li k provedení Díla nutná součinnost Objednatele, Zhotovitel informuje Objednatele o rozsahu a formě požadované součinnosti alespoň pět pracovních dnů předem a určí mu přiměřenou lhůtu k jejímu poskytnutí. Neposkytne-li Objednatel Zhotoviteli požadovanou součinnost, ačkoliv byl o potřebě poskytnutí součinnosti Zhotovitelem včas informován a byla mu k poskytnutí součinnosti Zhotovitelem dána přiměřená doba, postupuje se přiměřeně podle odstavce 48 Smlouvy. Zhotovitel není oprávněn odstoupit od Smlouvy z důvodu neposkytnutí součinnosti Objednatelem.
82. Žádost o vydání Kolaudačního rozhodnutí k Dílu (resp. ke stavbě Horácké multifunkční arény) podá Objednatel (příp. jím pověřená osoba) za plné součinnosti Zhotovitele. Smluvní strany si jsou povinny bez zbytečného odkladu poskytnout nezbytnou součinnost a příslušné dokumenty; Zhotovitel je zejména povinen předložit Objednateli na jeho žádost veškeré dokumenty nezbytné pro vydání Kolaudačního rozhodnutí k Dílu (resp. ke stavbě Horácké multifunkční arény), a to ke dni předání Díla Objednateli (nevyplývá-li z této Smlouvy termín dřívější).
83. Zhotovitel tímto uděluje Objednateli v dále uvedené rozsahu licenci ve smyslu § 2358 a násl. Občanského zákoníku (dále jen „*Licence*“) ke všem částem Díla, které budou autorským dílem ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen

„**Autorské dílo**“ nebo „**Autorská díla**“), a to k okamžiku, kdy Objednatel příslušné Autorské dílo převezme. Odměna (úplata) za poskytnutí jakékoliv Licence je součástí Ceny Díla. Zhotovitel poskytuje Objednateli Licenci:

- 83.1. jako neodvolatelnou a výhradní,
- 83.2. jako úplatnou,
- 83.3. ke všem známým způsobům užití,
- 83.4. z hlediska časového rozsahu na dobu trvání majetkových práv k příslušnému Autorskému dílu,
- 83.5. z hlediska územního rozsahu jako neomezenou,
- 83.6. z hlediska množství rozsahu jako neomezenou,
- 83.7. s právem Objednatele nevyužít Licenci a
- 83.8. s právem Objednatele udělovat podlicence a/nebo Licenci nebo její část též postoupit třetí osobě.

XI. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 84. Zhotovitel je povinen písemně informovat Objednatele o termínu předání Díla alespoň 15 kalendářních dnů předem.
- 85. Závazek Zhotovitele provést Dílo podle Smlouvy je splněn jeho včasným dokončením a předáním Objednateli, včetně předání veškerých dokladů nezbytných k vydání Kolaudačního rozhodnutí k Dílu (resp. ke stavbě Horácké multifunkční arény v Jihlavě), k užívání Díla, k uvedení Díla do trvalého provozu a dalších dokladů sjednaných Smlouvou, právními předpisy, technickými normami či rozhodnutími orgánů veřejné správy, tj. zejména:
 - 85.1. dokladů o zajištění likvidace odpadů vzniklých stavebními pracemi, dodávkami či službami na Díle v souladu se Zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy;
 - 85.2. kusovníků jednotlivých prvků a zařízení Díla pro operativní evidenci Objednatele;
 - 85.3. dokladů a zápisů o provedení předepsaných zkoušek a měření, atestů, certifikátů, prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků, revizní zprávy apod.;
 - 85.4. předpisů k jednotlivým technickým zařízením a doklady o předvedení funkčnosti těchto zařízení;
 - 85.5. originálu stavebního deníku;
 - 85.6. manipulačních a provozních řádů, návodů k obsluze a návodů na provoz a údržbu Díla a dokumentace údržby v českém jazyce, záručních listů, protokolů o zaškolení obsluhy apod.;
 - 85.7. chronologicky seřazené a pojmenované fotodokumentace z průběhu provádění Díla, zejména stavebních prací, dodávek či služeb, které byly dalším postupem stavebních prací, dodávek či služeb zakryty, a to v elektronické formě na vhodném nosiči dat;
 - 85.8. projektu skutečného provedení Díla, a to ve 2 vyhotoveních v listinné podobě a v 1 vyhotovení v elektronické podobě (na vhodném nosiči dat) ve formátu PDF a DWG nebo DGN,
 - 85.9. dílčího digitálního modelu stavby dle odst. 9.16 Smlouvy.
- 86. V případě, že platné a účinné právní předpisy, rozhodnutí, povolení, souhlasy či vyjádření orgánů veřejné správy týkající se Díla nebo technické normy předepisují provedení zkoušek, revizí, atestů a měření či zajištění prohlášení o shodě týkajících se Díla, je Zhotovitel povinen zajistit jejich úspěšné provedení před předáním Díla Objednateli.

87. Objednatel Dílo převezme za předpokladu, že je Dílo dokončené, odpovídá Smlouvě, je plně funkční a je prosté vad a nedodělků, s výjimkou ojedinělých drobných vad a nedodělků, jež samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání Díla funkčně ani esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují, a které nejsou nebo nemohou být překážkou pro vydání Kolaudačního rozhodnutí k Dílu (resp. ke stavbě Horácké multifunkční arény v Jihlavě), pokud se Kolaudační rozhodnutí vyžaduje.
88. O předání a převzetí Díla bude Smluvními stranami sepsán protokol, který bude obsahovat zhodnocení provedení Díla, soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodnuté lhůty k jejich odstranění nebo jiná opatření (byla-li dohodnuta) a soupis dokladů předaných Zhotovitelem Objednateli při předání Díla (dále též „**Předávací protokol**“). Vypracování návrhu Předávacího protokolu zajistí Správce stavby.
89. V případě, že Objednatel Dílo nepřevzme, bude mezi Smluvními stranami sepsán zápis s uvedením důvodu nepřevzetí Díla a stanovisek obou smluvních stran, dohodnutých lhůt k odstranění vad a nedodělků a dohodnutého náhradního termínu předání a převzetí Díla (dále též „**Zápis**“). Odmítne-li Zhotovitel sepsat Zápis, oznámí Objednatel Zhotoviteli důvod nepřevzetí Díla a své stanovisko a určí Zhotoviteli přiměřenou lhůtu k odstranění vad a nedodělků, případně též náhradní termín předání a převzetí Díla. Sjednání nebo určení náhradního termínu předání a převzetí Díla nemá vliv na termíny plnění podle odstavce 47 Smlouvy, ani na sankce za jejich nedodržení. Vypracování návrhu Zápisu zajistí Správce stavby.
90. Zhotovitel se zavazuje řádně odstranit veškeré vady a nedodělky uvedené v Předávacím protokolu, a to ve lhůtě dohodnuté v Předávacím protokolu. V případě nepřevzetí Díla Objednatel je Zhotovitel povinen řádně odstranit veškeré vady a nedodělky ve lhůtě dohodnuté v Zápisu. Nebude-li lhůta pro odstranění vad a nedodělků v Předávacím protokolu nebo v Zápisu dohodnuta, je Zhotovitel povinen vady a nedodělky odstranit nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne oboustranného podpisu Předávacího protokolu, resp. Zápisu. Nebude-li Předávací protokol, resp. Zápis, sepsán, je Zhotovitel povinen vady a nedodělky odstranit nejpozději do 14 kalendářních dnů ode dne předání a převzetí Díla, resp. marného pokusu o předání a převzetí Díla v případě, že Objednatel Dílo nepřevzal. O odstranění vad a nedodělků sepíše Smluvní strany protokol.
91. Pokud Zhotovitel vady a nedodělky neodstraní ve smyslu odst. 90 Smlouvy, je Objednatel oprávněn zajistit jejich odstranění jinou osobou. Zhotovitel je povinen uhradit Objednateli veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vad a nedodělků, zejména v podobě vynaložení nákladů na odstranění takových vad a nedodělků.
92. Smluvní strany se dohodly, že § 1921, § 2112, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2618 a § 2629 odst. 1 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

XII. NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY

93. Vlastnické právo ke zhotovovanému Dílu má bez jakýchkoli výjimek od počátku Objednatel, přičemž vlastnické právo k jakékoliv části Díla či jeho poddodávce přechází na Objednatele jejím zabudováním do Díla. Objednatel zůstává vlastníkem Díla i v případě zániku závazků ze Smlouvy jinak než splněním, např. odstoupením některé ze Smluvních stran.
94. Nebezpečí škody na Díle, veškerých výrobcích, technickém vybavení a materiálech určených ke zhotovení Díla nebo k zabudování do něj nebo k instalaci v něm, majetku Objednatele

nacházejícího se na místě plnění a majetku smluvních partnerů Objednatele poskytujících plnění na místě plnění nese od okamžiku převzetí místa plnění Zhotovitel. Nebezpečí škody na Díle přechází na Objednatele okamžikem převzetí Díla Objednatelem, resp. po odstranění všech vad a nedodělků, pokud bylo Dílo předáno s vadami nebo nedodělků v souladu s odstavcem 87 Smlouvy.

95. Smluvní strany se dohodly, že § 1976, § 2599 – 2603 a § 2624 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

XIII. VADY DÍLA A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

96. Zhotovitel odpovídá za to, že Dílo je provedeno řádně v souladu se Smlouvou, Projektovou dokumentací, Položkovým rozpočtem, příslušnými ČSN, ČSN EN a právními předpisy platnými a účinnými v době provádění Díla a rozhodnutími, vyjádřeními či stanovisky dotčených orgánů veřejné správy a správců inženýrských sítí týkajících se Díla. Zhotovitel je povinen zajistit, aby provedením Díla nebyla porušena práva Objednatele, Zhotovitele nebo jiných osob.

97. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost Díla, jíž se Zhotovitel zavazuje, že Dílo bude po záruční dobu způsobilé pro použití k účelu sjednanému Smlouvou a že si zachová vlastnosti sjednané Smlouvou a nebude mít právní vady. Dílo má právní vadu, pokud k němu uplatňuje právo jiná osoba.

98. Záruční doba k Dílu činí 60 měsíců.

(dále jen „**Záruční doba**“)

99. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí Díla Objednatelem na základě Předávacího protokolu, v případě, že Dílo bylo předáno bez vad a nedodělků. V případě, že Dílo bylo předáno s drobnými vadami a nedodělků v souladu s odstavcem 87 Smlouvy, počíná Záruční doba běžet ode dne odstranění všech takových vad a nedodělků.

100. Dílo bude vadné, nebude-li:

- 100.1. při převzetí Objednatelem mít vlastnosti sjednané Smlouvou nebo
- 100.2. vydáno Kolaudační rozhodnutí k Dílu (resp. ke stavbě Horácké multifunkční arény v Jihlavě) v důsledku pochybení Zhotovitele nebo
- 100.3. kdykoli v průběhu Záruční doby způsobilé pro použití k účelu sjednanému Smlouvou nebo
- 100.4. kdykoli v průběhu Záruční doby mít vlastnosti sjednané Smlouvou nebo
- 100.5. při převzetí Objednatelem nebo kdykoli v průběhu Záruční doby prosté právních vad.

101. Objednatel má práva z vadného plnění i v případě, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření Smlouvy nebo při převzetí Díla.

102. Zhotovitel nenese odpovědnost za vady způsobené Objednatelem nebo jinými osobami, ledaže Objednatel nebo takové osoby postupovaly v souladu s dokumenty nebo pokyny, které obdržely od Zhotovitele.

103. Objednatel nemá práva z vadného plnění, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody na Díle na Objednatele vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Zhotovitel nebo jakákoliv jiná osoba, jejímž prostřednictvím plnil své povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

104. Zhotovitel odpovídá za vady spočívající v opotřebení Díla, ke kterému do konce Záruční doby vzhledem k požadavkům Smlouvy na jakost a provedení Díla nemělo dojít.
105. Odpovídá-li Zhotovitel za vady Díla, má Objednatel práva z vadného plnění.
106. Objednatel je oprávněn vady reklamovat u Zhotovitele jakýmkoliv způsobem. Zhotovitel je povinen přijetí reklamace bez zbytečného odkladu potvrdit. V reklamaci Objednatel uvede popis vady nebo uvede, jak se vada projevuje.
107. Vada je uplatněna včas, je-li písemná forma reklamace odeslána Zhotoviteli nejpozději v poslední den Záruční doby nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoli jinou formou v poslední den Záruční doby.
108. Objednatel má právo na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s uplatněním vad Díla.
109. Zhotovitel je povinen oznámené vady odstranit nejpozději do 15 kalendářních dnů od jejich oznámení Objednatelům, nebude-li Smluvními stranami písemně dohodnut jiný termín pro odstranění vad; to neplatí u vady, která se ukáže jako neodstranitelná.
110. Nebude-li vada odstraněna ve lhůtě podle předchozího odstavce Smlouvy, má Objednatel právo:
 - 110.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou nebo
 - 110.2. na přiměřenou slevu z Ceny Díla nebo
 - 110.3. od Smlouvy odstoupit;to neplatí u vady, která se ukáže jako neodstranitelná, v takovém případě má Objednatel právo na přiměřenou slevu z Ceny Díla nebo od Smlouvy odstoupit.
111. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstraněním vady způsobem podle předchozího odstavce Smlouvy je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit. Zhotovitel se tak zejména zavazuje uhradit cenu účtovanou Objednateli jinou odborně způsobilou osobou podle odstavce 110.1 Smlouvy za odstranění vady.
112. Jestliže Objednatel v oznámení vad (reklamaci) výslovně uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen zahájit odstraňování vad (havárie) nejpozději do 24 hodin od oznámení vad Objednatelům a vady (havárie) odstranit v co nejkratším možném termínu, nejpozději však do 48 hodin od oznámení vad (reklamace) Objednatelům Zhotoviteli (nebo v delší lhůtě dohodnuté Smluvními stranami). Neprovede-li Zhotovitel odstranění vad (havárie) v uvedené lhůtě, je Objednatel oprávněn podle vlastního uvážení vady (havárie) odstranit sám nebo zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstraněním vady způsobem podle tohoto odstavce je Zhotovitel povinen Objednateli uhradit. Zhotovitel se tak zejména zavazuje uhradit cenu účtovanou Objednateli jinou odborně způsobilou osobou.
113. Zhotovitel je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatnění vady oprávněné či nikoli. Prokáže-li se však kdykoli později, že uplatnění vady Objednatelům nebylo oprávněné, tj. že Zhotovitel za vadu neodpovídal, je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vady.
114. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost nezbytnou k odstranění vady.

115. O odstranění reklamované vady sepíše Zhotovitel protokol, ve kterém Objednatel potvrdí odstranění vady, nebo uvede důvody, pro které považuje vadu za neodstraněnou. V protokolu dále Zhotovitel uvede způsob odstranění vady a dobu, po kterou byla vada odstraňována.
116. Záruční doba se prodlužuje o dobu počínající dnem oznámení každé záruční vady Objednatelem Zhotoviteli a končící dnem řádného odstranění takové záruční vady.
117. Smluvní strany se dohodly, že § 1917 - 1924, § 2099 – 2101, § 2103 - 2117 a § 2165 - 2172 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

XIV. BANKOVNÍ ZÁRUKA

118. Zhotovitel je povinen sjednat ve prospěch Objednatele bankovní záruku za řádné provedení Díla ve výši **5 % z Ceny Díla** (dále jen „**Bankovní záruka za provedení**“). Bankovní záruka za provedení bude kryt jakékoli pohledávky Objednatele za Zhotovitelem vzniklé Objednateli z důvodu porušení jedné či více povinností Zhotovitele týkajících se provedení Díla ve smluvené kvalitě a době, včetně případné škody a nemajetkové újmy způsobené Zhotovitelem porušením Smlouvy nebo v souvislosti s prováděním Díla, do okamžiku převzetí Díla Objednatelem.
119. Zhotovitel je povinen předat Objednateli originál záruční listiny Bankovní záruky za provedení vystavené bankou nejpozději před uzavřením Smlouvy.
120. Bankovní záruka za provedení musí být platná a účinná ode dne jejího předání Objednateli nejméně do dne převzetí Díla Objednatelem bez vad a nedodělků. Vzhledem ke skutečnosti, že konec doby podle předchozí věty nelze předem stanovit konkrétním datem, zavazuje se Zhotovitel předložit Objednateli záruční listinu na bankovní záruku, jež bude platná a účinná nejméně do uplynutí doby 14 měsíců ode dne uzavření Smlouvy.
121. Zhotovitel je povinen sjednat ve prospěch Objednatele bankovní záruku za jakost Díla ve výši **3 % Ceny Díla** (dále jen „**Bankovní záruka za jakost**“). Bankovní záruka za jakost bude kryt jakékoli pohledávky Objednatele za Zhotovitelem vzniklé Objednateli z důvodu porušení jedné či více povinností Zhotovitele vyplývajících z odpovědnosti Zhotovitele:
 - 121.1. za vady Díla;
 - 121.2. za prodlení s odstraněním vad Díla.
122. Zhotovitel je povinen předat Objednateli originál záruční listiny Bankovní záruky za jakost vystavené bankou nejpozději při převzetí Díla Objednatelem. Nepředá-li Zhotovitel originál záruční listiny Bankovní záruky za jakost Objednateli podle předchozí věty, je Objednatel oprávněn odepřít převzetí Díla.
123. Bankovní záruka za jakost musí být platná a účinná ode dne jejího předání Objednateli nejméně do uplynutí 1 měsíce od ukončení trvání Záruční doby. Vzhledem ke skutečnosti, že konec doby podle předchozí věty nelze předem stanovit konkrétním datem, zavazuje se Zhotovitel předložit Objednateli záruční listinu na bankovní záruku, jež bude platná a účinná nejméně do uplynutí doby 61 měsíců ode dne převzetí Díla Objednatelem.
124. Bude-li Záruční doba trvat déle než 60 měsíců ode dne převzetí Díla Objednatelem, je Zhotovitel povinen nejpozději 3 měsíce před skončením platnosti Bankovní záruky za jakost předat Objednateli novou Bankovní záruku za jakost, jejíž platnost bude prodloužena tak, aby trvala o

- 1 měsíc déle než Záruční doba. Výše nové Bankovní záruky za jakost bude stanovena podle odstavce 121 Smlouvy.
125. Bankovní záruka za provedení a Bankovní záruka za jakost budou dále označovány společně jen jako „**Bankovní záruka**“.
126. Bankovní záruka musí být neodvolatelná, nepodmíněná a splatná na první výzvu bez jakýchkoliv námitek.
127. Objednatel musí být v záruční listině Bankovní záruky označen jako osoba oprávněná čerpat Bankovní záruku.
128. Zhotovitel je povinen do 30 kalendářních dnů po každém čerpání Bankovní záruky Objednatelem předat Objednateli novou Bankovní záruku ve shodném znění a výši jako měla čerpaná Bankovní záruka, případně Bankovní záruku doplnit do původní sjednané výše.
129. Objednatel je po skončení platnosti Bankovní záruky povinen vrátit záruční listinu zpět Zhotoviteli do 30 kalendářních dnů po skončení její platnosti.

XV. SANKCE

130. Poruší-li Zhotovitel povinnost předat Dílo Objednateli v době sjednané podle odstavce 47 Smlouvy, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **0,1 %** z Ceny Díla za každý den prodlení.
131. Poruší-li Zhotovitel povinnost odstranit ve sjednané lhůtě vadu Díla, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **0,05 %** z Ceny Díla za každou vadu a za každý den prodlení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Zhotovitelem nebo obstaráním náhradního plnění Objednatelem na náklady Zhotovitele postupem podle odstavce 110.1 Smlouvy. Úhradou smluvní pokuty nejsou dotčena práva Objednatele z vadného plnění Zhotovitele.
132. Poruší-li Zhotovitel povinnost odstranit ve sjednané lhůtě havárii Díla ve smyslu odstavce 112 Smlouvy, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **0,07 %** z Ceny Díla za každý den prodlení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Zhotovitelem nebo obstaráním náhradního plnění Objednatelem na náklady Zhotovitele postupem podle odstavce 112 Smlouvy. Úhradou smluvní pokuty nejsou dotčena práva Objednatele z vadného plnění Zhotovitele.
133. Poruší-li Zhotovitel povinnost vyklidit a předat ve sjednané lhůtě zpět vyklizené místo plnění Objednateli, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **50.000,- Kč** za každý den prodlení.
134. Poruší-li Zhotovitel závažným způsobem předpisy BOZP nebo PO, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši:
- 134.1. **25.000,- Kč**, pokud bylo nutno zastavit provádění Díla z důvodu přímého ohrožení života pracovníků provádějících Dílo nebo pokud Zhotovitel poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů apod.), a to za každé takové jednotlivé porušení předpisů BOZP nebo PO;
- 134.2. **15.000,- Kč**, pokud je porušení předpisů BOZP nebo PO možno odstranit bez zastavení provádění Díla okamžitě nebo ve stanoveném termínu;

- 134.3. **5.000,-** Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP nebo PO pracovníkem Zhotovitele (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.);
- 134.4. **5.000,-** Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady, která by mohla vést k porušení předpisů BOZP nebo PO, počínaje dnem upozornění Objednatele na závadu až do dne jejího odstranění.
135. Poruší-li Zhotovitel povinnost předat Objednateli originál záruční listiny k Bankovní záruce podle odstavce 122 Smlouvy, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **30.000,-** Kč za každý den prodlení.
136. Poruší-li Zhotovitel jakoukoliv povinnost podle odstavce 65, 153, 154, 171 až 176 nebo 177 až 179 Smlouvy, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **50.000,-** Kč za každé jednotlivé porušení.
137. Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje Zhotovitele povinnosti splnit dluh smluvní pokutou utvrzený.
138. Objednatel je oprávněn požadovat náhradu škody a nemajetkové újmy způsobené porušením povinnosti Zhotovitele, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.
139. Splatnost smluvních pokut podle Smlouvy bude 15 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení smluvní pokuty straně povinné.
140. Poruší-li Objednatel povinnost uhradit Fakturu nebo zaplatit část Ceny Díla ve sjednané době, je povinen uhradit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,015 % z dlužné částky za každý den prodlení.

XVI. Odstoupení od Smlouvy

141. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit z důvodů stanovených právními předpisy nebo sjednaných Smlouvou. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy ohledně celého plnění i v případě, že Zhotovitel již zčásti plnil.
142. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy zejména:
- 142.1. bude-li Zhotovitel v prodlení s předáním Díla o více než 20 pracovních dnů nebo
 - 142.2. jestliže Zhotovitel nepřevzme místo plnění do tří pracovních dnů od uplynutí termínu převzetí místa plnění podle odstavce 51 Smlouvy nebo
 - 142.3. jestliže Zhotovitel bezdůvodně přeruší provádění Díla nebo
 - 142.4. jestliže Zhotovitel neodstraní v průběhu provádění Díla vady zjištěné Objednatel a uvedené v zápisu z kontrolního dne nebo ve stavebním deníku, a to ani v dodatečně lhůtě stanovené písemně Objednatel nebo
 - 142.5. jestliže Zhotovitel poruší některou svoji povinnost uvedenou v odstavci 65, 153, 154, 171 až 176 nebo 177 až 179 Smlouvy nebo
 - 142.6. ukáže-li se jako nepravdivé jakékoliv prohlášení Zhotovitele uvedené v odstavci 145 Smlouvy nebo ocitne-li se Zhotovitel ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo
 - 142.7. jestliže Zhotovitel i přes výzvu Objednatele nenahradil Podzhotovitele, u kterého vyšlo najevo, že se na něj vztahují mezinárodní sankce ve smyslu § 48a Zákona o zadávání veřejných zakázek.
143. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy budou zejména ujednání o odpovědnosti za vady Díla, odpovědnosti za škodu a nemajetkovou újmu, o sankcích a odstavce 144 trvat i po zániku závazků ze Smlouvy.

144. Pokud před dokončením Díla dojde k odstoupení od Smlouvy, předá Zhotovitel nedokončené Dílo Objednateli písemným protokolem podepsaným oběma Smluvními stranami, ve kterém bude popsán stupeň rozpracovanosti stavebních prací, dodávek či služeb a současně předá Objednateli veškeré dokumenty, zejména dokumenty podle odstavce 85 Smlouvy a jiné listiny vztahující se k Dílu, získané za dobu trvání závazků ze Smlouvy, jakož i případné listiny předané Objednatelům Zhotoviteli k provedení Díla. Po vyhotovení a podepsání tohoto protokolu bude provedeno finanční vyrovnání Smluvních stran. Objednatel uhradí Zhotoviteli provedenou část Díla podle podmínek Smlouvy.

XVII. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

145. Zhotovitel prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení. Zhotovitel dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek Zhotovitele a že mu není známo, že by vůči němu takové řízení bylo zahájeno.
146. Zhotovitel prohlašuje, že se v dostatečném rozsahu seznámil s veškerými požadavky Objednatelů do Smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu se Smlouvou.
147. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 Občanského zákoníku.
148. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Objednatelů Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním Smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.
149. Zhotovitel si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o kontrole**“), povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zhotovitel je zejména povinen:
- 149.1. poskytnout Objednateli a subjektům provádějícím kontrolu ve smyslu Zákonu o kontrole potřebnou součinnost;
 - 149.2. řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektu včetně účetních dokladů minimálně do 31.12.2035; pokud české právní předpisy stanovují lhůtu delší, je Zhotovitel povinen uchovávat veškerou dokumentaci nejméně po tuto delší lhůtu;
 - 149.3. minimálně do 31.12.2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací Projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Díla a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
150. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v článku I Smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu a že osobami jednajícími při uzavření Smlouvy jsou osoby oprávněné k jednání za Smluvní strany bez jakéhokoliv omezení vnitřními předpisy Smluvních stran.
151. Jakékoliv změny údajů uvedených v článku I Smlouvy, jež nastanou v době po uzavření Smlouvy, jsou Smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé Smluvní straně.
152. V případě, že se kterékoli prohlášení některé ze Smluvních stran uvedené ve Smlouvě ukáže být nepravdivým, odpovídá tato Smluvní strana za škodu a nemajetkovou újmu, které nepravdivostí prohlášení nebo v souvislosti s ní druhé Smluvní straně vznikly.

XVIII. POJIŠTĚNÍ

153. Zhotovitel se zavazuje, že bude mít po celou dobu trvání závazku vyplývajícího ze Smlouvy až do doby uplynutí Záruční doby sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu či jinou újmu způsobenou Zhotovitelem při výkonu činnosti (včetně možných škod způsobených pracovníky Zhotovitele) jiné osobě s limitem pojistného plnění minimálně ve výši 100.000.000,- Kč. V případě, že Smlouvu uzavřelo na straně Zhotovitele více osob (členů sdružení, členů společnosti apod.), musí pojistná smlouva prokazatelně pokrývat případnou škodu či jinou újmu způsobenou kteroukoli z těchto osob.
154. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli pojistnou smlouvu nebo pojistku osvědčující splnění povinnosti Zhotovitele podle předchozího odstavce Smlouvy nejpozději před uzavřením Smlouvy a dále kdykoli v průběhu trvání závazků ze Smlouvy bezodkladně poté, kdy k tomu byl Objednatelem vyzván.
155. Zhotovitel i Objednatel se zavazují uplatnit pojistnou událost u pojišťovny bez zbytečného odkladu.

XIX. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

156. Tvoří-li Zhotovitele více osob, platí následující:
- 156.1. všechny osoby tvořící Zhotovitele jsou ze Smlouvy zavázány společně a nerozdílně,
 - 156.2. jednání kterékoli z osob tvořících Zhotovitele je přičítáno Zhotoviteli bez ohledu na vnitřní vztahy mezi jednotlivými osobami tvořícími Zhotovitele,
 - 156.3. za Zhotovitele může jednat kterákoli z osob tvořících Zhotovitele.
157. Zhotovitel je povinen neprodleně písemně informovat Objednatele o skutečnostech majících i potencionálně vliv na plnění jeho povinností vyplývajících ze Smlouvy, a není-li to možné, nejpozději následující den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo Zhotovitel zjistí, že by nastat mohla. Současně je Zhotovitel povinen učinit veškeré nezbytné kroky vedoucí k eliminaci případné škody hrozící Objednateli, a to zejména obstarat neprodleně náhradní plnění, přičemž je povinen nést případný rozdíl ceny.
158. Zhotovitel bere na vědomí, že Správce stavby nesmí provádět Zhotovitel ani osoba s ním propojená. Zhotovitel prohlašuje, že on ani osoba s ním propojená nevykonává na předmětné stavbě činnosti Správce stavby. Zhotovitel se zavazuje, že se za trvání Smlouvy nestane osobou propojenou s osobou Správce stavby ani jejím právním nástupcem, a v případě, že se tak stane, zavazuje se na tuto skutečnost písemně upozornit Objednatele. Objednatel má právo v takovém případě od Smlouvy odstoupit.
159. Zhotovitel je povinen chránit Dílo, majetek Objednatele a majetek sousedící s místem plnění a stavenišťem a bude odpovědný za škody, které vzniknou z jeho činnosti v souvislosti s prováděním Díla. Způsobí-li Zhotovitel při provádění Díla škodu na Díle, jiném majetku Objednatele nebo majetku jiné osoby, bude odpovědný za uvedení v předešlý stav na vlastní náklady, a není-li to dobře možné nebo žádá-li to poškozený, pak za náhradu takové škody.
160. Zhotovitel je povinen při plnění předmětu Smlouvy dodržovat v místě plnění podle článku VII Smlouvy veškeré zásady platné pro pohyb osob, vozidel a manipulaci s věcmi v tomto místě, jakož i respektovat zavedená bezpečnostní opatření.

161. Zhotovitel bere na vědomí, že komunikace mezi Smluvními stranami při plnění předmětu Smlouvy bude probíhat výhradně v českém nebo slovenském jazyce.
162. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
163. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním Smlouvy v souladu s povinnostmi Objednatele za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména souhlasí se zveřejněním Smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny na základě Smlouvy a dalších údajů na profilu zadavatele Objednatele podle § 219 Zákona o zadávání veřejných zakázek a 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), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o registru smluv**“). Smlouvu podle vůle Smluvních stran na profilu zadavatele a v registru smluv v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména ve lhůtách stanovených příslušnými právními předpisy, uveřejní Objednatel.
164. Zhotovitel je povinen chránit osobní údaje a při jejich ochraně postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a Nařízením evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 ze dne 27.04.2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
165. Při realizaci Díla je Zhotovitel povinen:
- 165.1. zajistit férové podzhotovitelské vztahy v dodavatelském řetězci, důstojné pracovní podmínky a odpovídající finanční ohodnocení pro všechny pracovníky podílející se na realizaci Díla a bezpečnost práce pro všechny pracovníky podílející se na realizaci Díla.
166. Zhotovitel není oprávněn postoupit žádnou svou pohledávku za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklou v souvislosti se Smlouvou.
167. Zhotovitel není oprávněn provést jednostranné započtení žádné své pohledávky za Objednatelem vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou na jakoukoliv pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.
168. Objednatel je oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své splatné i nesplacené pohledávky za Zhotovitelem vyplývající ze Smlouvy nebo vzniklé v souvislosti se Smlouvou (zejména smluvní pokutu) na jakoukoliv splatnou i nesplacenou pohledávku Zhotovitele za Objednatelem.
169. Poruší-li Zhotovitel v souvislosti se Smlouvou jakoukoli svoji povinnost, nahradí Objednateli škodu a nemajetkovou újmu z toho vzniklou. Povinnosti k náhradě se Zhotovitel zproští, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá z osobních poměrů Zhotovitele nebo vzniklá až v době, kdy byl Zhotovitel s plněním povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl Zhotovitel povinen překonat, jej však povinnosti k náhradě nezproští.
170. Písemnou formou (podobou) se rozumí listina podepsaná oprávněnou osobou Smluvní strany, e-mail podepsaný uznávaným elektronickým podpisem oprávněné osoby Smluvní strany, nebo datová zpráva zaslaná prostřednictvím datové schránky Smluvní strany.

XX. PODZHOTOVITELÉ

171. Zhotovitel je oprávněn pověřit plněním svých povinností vyplývajících ze Smlouvy pouze jiné osoby uvedené v příloze Smlouvy (Příloha č. 3 Smlouvy), nebo osoby písemně odsouhlasené Objednatel (dále jen jednotlivě „**Podzhotovitel**“ nebo společně „**Podzhotovitelé**“).
172. Zhotovitel odpovídá za plnění Podzhotovitele tak, jako by plnil sám.
173. Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se, že jako ručitel uspokojí za jakéhokoliv Podzhotovitele jeho povinnost nahradit újmu způsobenou Podzhotovitelem Objednateli při plnění nebo v souvislosti s plněním povinností ze Smlouvy, jestliže Podzhotovitel povinnost k náhradě újmy nesplní. Objednatel Zhotovitele jako ručitele podle předchozí věty přijímá.
174. Zhotovitel se zavazuje, že Podzhotovitelé, kterými prokazoval splnění kvalifikace v Řízení veřejné zakázky, se budou podílet na plnění povinností Zhotovitele vyplývajících ze Smlouvy v rozsahu podle nabídky Zhotovitele podané do Řízení veřejné zakázky.
175. Objednatel je oprávněn požadovat a Zhotovitel je povinen zabezpečit změnu Podzhotovitele, a to v případech, kdy:
- 175.1. bude Podzhotovitel vůči Objednateli v prodlení se splněním povinnosti z jiného závazku nebo
 - 175.2. bude Podzhotovitel pravomocně odsouzen za trestný čin nebo
 - 175.3. se Podzhotovitel ocitne ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo
 - 175.4. bude Podzhotoviteli uložen zákaz plnění veřejných zakázek nebo
 - 175.5. vyjde najevo, že se na Podzhotovitele vztahují mezinárodní sankce ve smyslu § 48a Zákona o zadávání veřejných zakázek nebo
 - 175.6. bude dán jiný závažný důvod pro změnu Podzhotovitele.
- Zhotovitel je povinen navrhnout nového Podzhotovitele do 10 kalendářních dnů od doručení žádosti Objednatele. Pokud Zhotovitel v Řízení veřejné zakázky prokazoval původním Podzhotovitelem kvalifikaci, nový Podzhotovitel musí splňovat kvalifikaci stanovenou v Řízení veřejné zakázky prokazovanou původním nahrazovaným Podzhotovitelem a musí doložit příslušné doklady prokazující splnění této kvalifikace. Nový Podzhotovitel musí být odsouhlasen Objednatel (dále jen jednotlivě „**Podzhotovitel**“ nebo společně „**Podzhotovitelé**“).
176. Zhotovitel je oprávněn změnit Podzhotovitele z důvodů na straně Zhotovitele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou do 10 kalendářních dnů od doručení žádosti Zhotovitele. Objednatel souhlas se změnou nevydává, pokud:
- 176.1. prostřednictvím původního Podzhotovitele Zhotovitel v Řízení veřejné zakázky prokazoval kvalifikaci a nový Podzhotovitel nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci jako původní nahrazovaný Podzhotovitel nebo
 - 176.2. po Objednateli nelze spravedlivě požadovat, aby s takovou změnou souhlasil.

XXI. ČLENOVÉ REALIZAČNÍHO TÝMU

177. Zhotovitel je povinen provádět Dílo osobami, jimiž v rámci Řízení veřejné zakázky prokazoval splnění kvalifikace:
- 177.1. Vedoucí realizačního týmu: **Lukáš Tůma;**
- nebo osobami písemně odsouhlasenými Objednatel (dále jen jednotlivě „**Člen realizačního týmu**“ nebo společně „**Členové realizačního týmu**“).

178. Objednatel je oprávněn požadovat a Zhotovitel je povinen zabezpečit změnu Člena realizačního týmu, pokud je jeho činnost nedostatečná nebo neuspokojivá, a to v případech, kdy:
- 178.1. kontrola, obecná bezpečnost, organizace a koordinace provádění Díla nejsou dostatečné nebo uspokojivé podle platných a účinných právních předpisů upravujících bezpečnost a ochranu zdraví při práci nebo
 - 178.2. kvalita stavebních prací, dodávek a služeb neodpovídá požadavkům Smlouvy nebo
 - 178.3. nejsou vykonávány pokyny Objednatele, Správce stavby nebo AD vydané podle Smlouvy.

Pokud Objednatel zjistí při plnění Smlouvy u Člena realizačního týmu naplnění některého z důvodů pro změnu Člena realizačního týmu podle odst. 178.1 až 178.3 této Smlouvy, zašle Zhotovitel písemnou výtku, v níž Zhotovitele informuje o naplnění některého z důvodů pro změnu konkrétního Člena realizačního týmu podle odst. 178.1 až 178.3 této Smlouvy s odůvodněním daného porušení, vyzve jej ke zjednání nápravy a k respektování povinností vyplývajících z odst. 178.1 až 178.3 této Smlouvy.

Pokud Objednatel po doručení písemné výtky podle předchozího odstavce Zhotoviteli v průběhu plnění Smlouvy zjistí u téhož Člena realizačního týmu další naplnění kteréhokoli z důvodů pro změnu Člena realizačního týmu podle odst. 178.1 až 178.3 této Smlouvy, Objednatel je oprávněn požadovat a Zhotovitel je povinen zabezpečit změnu Člena realizačního týmu dle věty první odst. 178 Smlouvy.

Zhotovitel je povinen navrhnout nového Člena realizačního týmu do 10 kalendářních dnů od doručení žádosti Objednatele. Pokud Zhotovitel v Řízení veřejné zakázky prokazoval původním Členem realizačního týmu kvalifikaci, nový Člen realizačního týmu musí splňovat podmínky kvalifikace stanovené na Člena realizačního týmu stanovené v Řízení veřejné zakázky. Nový Člen realizačního týmu musí být odsouhlasen Objednatelem postupem obdobným postupu podle odstavce 179 Smlouvy.

179. Zhotovitel je oprávněn změnit Člena, resp. Členy realizačního týmu z důvodů na straně Zhotovitele pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou do 10 kalendářních dnů od doručení žádosti Zhotovitele. Objednatel souhlas se změnou nevydává, pokud:
- 179.1. prostřednictvím původního Člena realizačního týmu Zhotovitel v Řízení veřejné zakázky prokazoval kvalifikaci a nový člen realizačního týmu nebude splňovat podmínky kvalifikace stanovené na Člena realizačního týmu stanovené v Řízení veřejné zakázky.

XXII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

180. Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající ze Smlouvy se řídí českým právním řádem. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení právních předpisů, která nemají donucující účinky, mají přednost před obchodními zvyklostmi, pokud Smlouva nestanoví jinak.
181. Všechny spory vznikající ze Smlouvy a v souvislosti s ní budou podle vůle Smluvních stran rozhodovány soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými. Smluvní strany sjednávají místní příslušnost soudů podle sídla Objednatele.
182. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky. Jakékoli změny Smlouvy učiněné jinou, než písemnou formou jsou vyloučeny.

183. Smlouva je sepsána v elektronické podobě a bude podepsána elektronickými podpisy oprávněných zástupců obou Smluvních stran. Každá Smluvní strana obdrží originál podepsané Smlouvy.
184. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se Zákonem o registru smluv.

Přílohy

- Příloha č. 1** Projektová dokumentace
Příloha č. 2 Položkový rozpočet
Příloha č. 3 Seznam Podzhotovitelů
Příloha č. 4 BEP protokol

V Jihlavě dne

Mgr. Petr
Ryška

Digitálně podepsal
Mgr. Petr Ryška
Datum: 2024.09.19
15:01:58 +02'00'

Objednatel

Mgr. Petr Ryška, primátor

V Brně dne

Jan
Smrček

Digitálně podepsal
Jan Smrček
Datum: 2024.09.17
14:28:32 +02'00'

Zhotovitel

Ing. Jan Smrček, jednatel

Doložka dle § 41 odst. 1 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

Uzavření této Smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Jihlavy č. 2579/24-RM z 53. schůze konané dne 08.08.2024.

Příloha č. 1
Smlouvy

Projektová dokumentace

Projektová dokumentace není z důvodu jejího značného rozsahu pevně spojena se Smlouvou a tvoří tak samostatnou přílohu Smlouvy se Zhotovitelem.

Příloha č. 2
Smlouvy

Položkový rozpočet

ZPRACOVATEL:		MUSICDATA s.r.o. U Tržiště 2249 597 01 Velké Meziříčí
ZADAVATEL:	Jihlava	Statutární město Jihlava Masarykovo náměstí 97/5 590 01 Jihlava 1
STAVBA:	HMA JIHLAVA	

Číslo	Název	Cena bez DPH/dodávka	Cena bez DPH/montáž	Cena bez DPH/celkem
ZRN	Základní rozpočtové náklady	73 318 818 Kč	6 460 285 Kč	79 779 103 Kč
PS 01	Jevištní technologie			
1 0 0	Jevištní mechanika	15 741 423 Kč	2 030 697 Kč	17 772 120 Kč
1 1 0	Zdvih kostky	2 730 520 Kč	243 434 Kč	2 973 954 Kč
1 2 0	Vnitřní nosný systém	- Kč	- Kč	- Kč
1 3 0	Vnější nosný systém	10 638 352 Kč	1 317 444 Kč	11 955 796 Kč
1 4 0	Zdvih brankových sítí	580 677 Kč	100 865 Kč	681 542 Kč
1 5 0	Opony na ochoze	1 791 874 Kč	368 954 Kč	2 160 828 Kč
1 6 0	Rídící systém	- Kč	- Kč	- Kč
2 0 0	Audiovizuální technika	42 953 283 Kč	3 325 117 Kč	46 278 400 Kč
2 1 0	Multimediální kostka	10 946 409 Kč	521 011 Kč	11 467 420 Kč
2 2 0	LED poprsník	9 552 448 Kč	664 518 Kč	10 216 966 Kč
2 3 0	Videomapping	- Kč	- Kč	- Kč
2 3 0	Multifunkční časomíra	1 324 475 Kč	135 821 Kč	1 460 296 Kč
2 4 0	IPTV okruh	5 873 102 Kč	287 785 Kč	6 160 888 Kč
2 5 0	Videorozhodčí	2 234 397 Kč	110 344 Kč	2 344 741 Kč
2 6 0	Režie	5 611 879 Kč	273 156 Kč	5 885 035 Kč
2 7 0	Vnitřní kamerový okruh	1 199 353 Kč	78 057 Kč	1 277 410 Kč
2 8 0	Ozvučení hlavního sálu	3 622 037 Kč	687 777 Kč	4 309 814 Kč
2 9 0	Ozvučení ostatních prostor	1 279 511 Kč	273 995 Kč	1 553 506 Kč
2 10 0	Zdroje a distribuce adiosignálu	1 004 418 Kč	216 940 Kč	1 221 358 Kč
2 11 0	Orientační hlasový maják	53 591 Kč	18 599 Kč	72 190 Kč
2 12 0	Indukční smyčky	251 664 Kč	57 113 Kč	308 777 Kč
3 0 0	Komunikace	5 292 507 Kč	335 266 Kč	5 627 773 Kč
4 0 0	Distribuční Video Infrastruktura pro TV	1 877 793 Kč	247 364 Kč	2 125 156 Kč
5 0 0	Scénické osvětlení	6 197 763 Kč	279 816 Kč	6 477 579 Kč
6 0 0	Příprava pro externí podiovou techniku	983 846 Kč	190 216 Kč	1 174 062 Kč
7 0 0	Elektroinstalace	272 203 Kč	51 809 Kč	324 012 Kč
7 1 0	Rozvaděče	- Kč	- Kč	- Kč
7 2 0	Přípojná a ovládací místa	245 182 Kč	24 789 Kč	269 971 Kč
7 3 0	Kabelové trasy	27 021 Kč	27 021 Kč	54 041 Kč
VRN	Vedlejší rozpočtové náklady			216 897 Kč
CELKEM				79 996 000 Kč

ZPRACOVATEL:



MUSICDATA s.r.o.

U Tržiště 2252

600 01 Velké Meziříčí

ZADAVATEL:

Jihlava

Statutární město Jihlava

Masarykovo náměstí 97/8

593 01 Jihlava 1

STAVBA:

HMA JIHLAVA

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Číslo	Název	Popis	J.	Počet	Cena/j.	Dodávka celkem	Montážúj.	Montáž celkem	PC celkem	Poznámka
1 0 0 0	Jevištní mechanika					15 741 423 Kč		2 030 697 Kč	17 772 120 Kč	
1 1 0 0	Zdvih kostky					2 730 520 Kč		243 434 Kč	2 973 954 Kč	
1 1 1		Ocelová KCE pro zavěšení zdvihů multimediální kostky, dle výkresové dokumentace, provedení v souladu se statickým posouzením a PBR, povrchová úprava černá mat.	ks	4		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
1 1 2	Závěsná konstrukce	Na míru vyrobená nosná konstrukce dle dílenské dokumentace	ks	1	1 122 793 Kč	1 122 793 Kč	121 340 Kč	121 340 Kč	1 244 133 Kč	
1 1 3	Projekt konstrukce	Výrobní dokumentace konstrukce multimediální kostky	ks	1	78 792 Kč	78 792 Kč	- Kč	- Kč	78 792 Kč	
1 1 4	Statika konstrukce	Statické posouzení multimediální kostky	ks	1	40 774 Kč	40 774 Kč	- Kč	- Kč	40 774 Kč	
1 1 5	Navíjecí mechanismus elektrické a datové kabeláže	Navíjecí mechanismus pro kabely, bezpečné navíjení až 17 m, průměr kabelu min. 15 mm.	ks	3	185 688 Kč	557 063 Kč	14 760 Kč	44 281 Kč	601 344 Kč	
2 1 6	El. Kladkostroj	El. Kladkostroj pro zdvih kostky - ovládání součástí centrálního řídicího systému. Vyhovující standardu BGV D8+, min. pracovní zátěž WLL min. 3000 kg, rychlost zdvihu 4 m/min., přímé řízení, dvojitá brzda, 2 koncové spínače, enkodér pro snímání polohy, výška zdvihu min. 17 m, řetěz s bezpečnostním faktorem min. 8:1, vak na řetěz.	ks	4	232 775 Kč	931 098 Kč	19 453 Kč	77 812 Kč	1 008 910 Kč	
1 2 0	Vnitřní nosný systém					- Kč		- Kč	- Kč	
1 2 1	Příhradový nosník D3000	Hliníkový vazník čtvercového průřezu pro vysoké zatížení s 40ti cm stranami. Délka 3000 mm. Tětiny A: extrudovaná trubka Ø 50x4 mm EN AW 6082 T6. Diagonály B: extrudovaná trubka Ø 30x3 mm EN AW 6082 T6. Konce C: hliníkový konektor vidlic EN AW 6082 T6. Spojovací systém: cylindrický čep + bezpečnostní R-klip. Diagonály na všech čtyřech stranách, opatřeno vidlicovým hliníkovým čepem. Bodové zatížení min. 26 kN, celkové zatížení min. 47 kN. Hmotnost max. 37 kg. Certifikace CE; TÜV.	ks	34		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

1	2	2	Příhradový nosník D2500	Hliníkový vazník čtvercového průřezu pro vysoké zatížení s 40ti cm stranami. Délka 2500 mm. Těťivy A: extrudovaná trubka Ø 50x4 mm EN AW 6082 T6. Diagonály B: extrudovaná trubka Ø 30x3 mm EN AW 6082 T6. Konce C: hliníkový konektor vidlic EN AW 6082 T6. Spojovací systém: cylindrický čep + bezpečnostní R-klip. Diagonály na všech čtyřech stranách, opatřeno vidlicovým hliníkovým čepem. Bodové zatížení min. 21 kN, celkové zatížení min. 39 kN. Hmotnost max. 31 kg. Certifikace CE; TÜV.	ks	4	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
1	2	3	Příhradový nosník poloměr R7000	Hliníkový vazník čtvercového průřezu pro vysoké zatížení s 40ti cm stranami. Poloměr 7000 mm; 22,5°. Těťivy A: extrudovaná trubka Ø 50x4 mm EN AW 6082 T6. Diagonály B: extrudovaná trubka Ø 30x3 mm EN AW 6082 T6. Konce C: hliníkový konektor vidlic EN AW 6082 T6. Spojovací systém: cylindrický čep + bezpečnostní R-klip. Diagonály na všech čtyřech stranách, opatřeno vidlicovým hliníkovým čepem. Bodové zatížení min. 26 kN, celkové zatížení min. 172 kN. Hmotnost max. 136 kg. Certifikace CE; TÜV.	ks	16	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
1	2	4	Spojovací čepy	Spojovací čep pro příhradový vazník s bezpečnostní závlačkou. Certifikace CE; TÜV.	ks	144	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
1	2	5	Závěs pro řetěz	Hliníkový závěs pro řetězový pohon kompatibilní s příhradovým nosníkem š. 400 mm. Min. zatížení 25 kN. Certifikace CE; TÜV.	ks	40	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
1	2	6	Řetězový pohon	Elektrický řetězový kladkostroj vyhovující standardu BGV D8+, maximální pracovní zátěž WLL 1000 kg, rychlost zdvihu 4 m/min., nízkonapětové řízení , dvojité brzda, 2 koncové spínače, enkodér pro snímání polohy háku, výška zdvihu 35 m, řetěz s bezpečnostním faktorem min. 8:1, vak na řetěz.	ks	40	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
1	2	7	Pomocné ocelové KCE	Ocelová KCE pro zavěšení zdvihů příhradových nosníků, dle výkresové dokumentace, provedení v souladu se statickým posouzením a PBŘ, povrchová úprava černá mat.	ks	40	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
1	2	8	Pohyblivý kabelový přívod	Max pojezdová výška 14m; prvky 1, 2, 3m; průřez 100x46mm, vlastní hmotnost 35 kg (14m). Kombinací potřebného počtu podélných prvků lze dosáhnout požadované pojezdové výšky.	ks	18	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
1	2	9	Pomocný instalační materiál	Materiál potřebný pro kompletaci zařízení.	kpl	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

1	3	0	Vnější nosný systém				10 638 352 Kč		1 317 444 Kč	11 955 796 Kč	
1	3	1	Závěsná konstrukce	Ocelová KCE pro zavěšení zdvihů příhradových nosníků, dle výkresové dokumentace, provedení v souladu se statickým posouzením a PBR, povrchová úprava černá mat.	ks	48		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
1	3	2	Příhradový nosník D3000	Příhradový nosník čtvercového profilu 290x290 mm, délka 3000 mm, provedení odolné proti zkrutu, nosné trubky 50x2 mm, diagonály 18x2 mm, materiál EN AW 6082 T6, konce nosníku zakončeny hliníkovým odlitkem z materiálu EN AC 42200 T6 s dosedovou plochou po celém obvodu čtvercového profilu, spojovací systém kónické čepy a kolíky s bezpečností závlačkou + pevnostní šrouby M10, certifikace CE, TÜV. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	34	15 604 Kč	530 552 Kč	2 972 Kč	101 058 Kč	631 610 Kč
1	3	3	Příhradový nosník D2500	Příhradový nosník čtvercového profilu 290x290 mm, délka 2500 mm, provedení odolné proti zkrutu, nosné trubky 50x2 mm, diagonály 18x2 mm, materiál EN AW 6082 T6, konce nosníku zakončeny hliníkovým odlitkem z materiálu EN AC 42200 T6 s dosedovou plochou po celém obvodu čtvercového profilu, spojovací systém kónické čepy a kolíky s bezpečností závlačkou + pevnostní šrouby M10, certifikace CE, TÜV. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	4	14 186 Kč	56 744 Kč	2 702 Kč	10 808 Kč	67 552 Kč
1	3	4	Příhradový nosník poloměr R17325	Příhradový nosník čtvercového profilu 290x290 mm, oblouk o poloměru 17325 mm, úhel sekce 10,125°, provedení odolné proti zkrutu, nosné trubky 50x2 mm, diagonály 18x2 mm, materiál EN AW 6082 T6, konce nosníku zakončeny hliníkovým odlitkem z materiálu EN AC 42200 T6 s dosedovou plochou po celém obvodu čtvercového profilu, spojovací systém kónické čepy a kolíky s bezpečností závlačkou + pevnostní šrouby M10, certifikace CE, TÜV. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	32	36 354 Kč	1 163 314 Kč	6 924 Kč	221 584 Kč	1 384 897 Kč
1	3	5	Spojovací čepy	Spojovací čep pro příhradový vazník s bezpečnostní závlačkou. Certifikace CE; TÜV.	ks	52	1 520 Kč	79 029 Kč	289 Kč	15 053 Kč	94 082 Kč
1	3	6	Závěs pro řetěz	Hliníkový závěs pro řetězový pohon kompatibilní s příhradovým nosníkem š. 300 mm. Min. zatížení 25 kN. Certifikace CE; TÜV.	ks	38	3 540 Kč	134 514 Kč	674 Kč	25 622 Kč	160 136 Kč

1	3	7	Řetězový pohon	Elektrický řetězový kladkostroj vyhovující standardu BGV D8+, min. pracovní zátěž WLL 500 kg, rychlost zdvihu 4 m/min., přímé řízení , dvojitá brzda, 2 koncové spínače, enkodér pro snímání polohy, výška zdvihu min. 30 m, řetěz s bezpečnostním faktorem min. 8:1, vak na řetěz.	ks	38	130 365 Kč	4 953 887 Kč	6 208 Kč	235 899 Kč	5 189 786 Kč
1	3	8	Pohyblivý kabelový přívod	Systém vedení kabelů pro malá zatížení a výšky. Výška až – 9m, 2 m prvky. Průřez min. 68x30mm. Vlastní hmotnost max. 2 kg/m. Hmotnost kabelů min. 5kg/m. Celková hmotnost kabelu min. 50 kg. Uchycení kabelu na rovných úsecích plastovými sponami. CE certifikováno. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005. Včetně uchycení na horní a spodní konstrukce	ks	20	12 102 Kč	242 034 Kč	2 961 Kč	59 211 Kč	301 246 Kč
1	3	9	Pohon zdvihu	Třífázový elektropohon s lamelovým nevíjecím bubnem, nosnost min. 150 kg, Dvojitá brzda, pracovní a bezpečnostní koncové spínače pro obě polohy, zarážka proti vypadnutí lana. Vše dle normy ČSN 91 8112. Certifikace CE.	ks	20	92 925 Kč	1 858 500 Kč	15 238 Kč	304 754 Kč	2 163 254 Kč
1	3	10	Konzole motoru	Konzole pro uchycení navijáku k příhradové konstrukci. Ocelový profil dle dílenské dokumentace. Couplery pro kotvení k trubkám pr. 50 mm. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	20	495 Kč	9 908 Kč	99 Kč	1 982 Kč	11 889 Kč
1	3	11	Svodové kladky	D 100 mm, SWL 125 kg, 1-6 drážková. Ocelová konstrukce, kladnice z černého polyamidu . Otáčení na ložiskách. Přítlačný váleček proti vyskočení lana. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	120	4 539 Kč	544 738 Kč	732 Kč	87 807 Kč	632 545 Kč
1	3	12	Držáky kladek	Ocelový profil podle dílenské dokumentace na spojení kladek a příhradové konstrukce. Couplery pro kotvení k trubkám pr. 50 mm. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	120	1 020 Kč	122 410 Kč	196 Kč	23 540 Kč	145 951 Kč
1	3	13	Lanka s příslušenstvím	Ocelové lano netočivé 19x7,zinek 1960 Mpa, průměr 4 mm. Jmenovitá únosnost lana 20 kN při jmenovité pevnosti drátu 1770 Mpa. Včetně očnic, svorek a ostatního příslušenství.	bm	1400	62 Kč	86 553 Kč	12 Kč	16 645 Kč	103 198 Kč
1	3	14	Látkové vybavení	Látka rozměr 9100 x 5000 mm, 50% řasení, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2.	ks	10	27 561 Kč	275 611 Kč	7 129 Kč	71 292 Kč	346 903 Kč

1	3	15	Látkové vybavení	Látka rozměr 8500 x 5000 mm, 50% řasení, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2.	ks	16	25 839 Kč	413 417 Kč	6 553 Kč	104 840 Kč	518 258 Kč
1	3	16	Látkové vybavení	Látka rozměr 11000 x 5000 mm, 50% řasení, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2.	ks	2	33 438 Kč	66 876 Kč	8 649 Kč	17 299 Kč	84 175 Kč
1	3	17	Pomocný instalační materiál	Kotevní technika, spotřební materiál, drobný elektroinstalační materiál.	ks	1	100 265 Kč	100 265 Kč	20 051 Kč	20 051 Kč	120 315 Kč
1	4	0	Zdvih brankových sítí					580 677 Kč		100 865 Kč	681 542 Kč
1	4	1	Závěsná konstrukce	Ocelová KCE pro zavěšení zdvihů brankových sítí, dle výkresové dokumentace, provedení v souladu se statickým posouzením a PBŘ, povrchová úprava černá mat.	ks	2		- Kč		- Kč	- Kč
											SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
1	4	2	Nosná konstrukce rovná	Příhradový nosník dvoutrubkového profilu 240 mm, délka 4000 mm, provedení odolné proti zkrutu, nosné trubky 50x2 mm, diagonály 18x2 mm, materiál EN AW 6082 T6, konce nosníku zakončeny hliníkovým odlitkem z materiálu EN AC 42200 T6 s dosedovou plochou po celém obvodu profilu, spojovací systém kónické čepy a kolíky s bezpečností závlačkou + pevnostní šrouby M10, certifikace CE, TÜV. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	4	7 887 Kč	31 549 Kč	1 502 Kč	6 009 Kč	37 559 Kč
1	4	3	Nosná konstrukce rovná	Příhradový nosník dvoutrubkového profilu 240 mm, délka 3000 mm, provedení odolné proti zkrutu, nosné trubky 50x2 mm, diagonály 18x2 mm, materiál EN AW 6082 T6, konce nosníku zakončeny hliníkovým odlitkem z materiálu EN AC 42200 T6 s dosedovou plochou po celém obvodu profilu, spojovací systém kónické čepy a kolíky s bezpečností závlačkou + pevnostní šrouby M10, certifikace CE, TÜV. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	2	6 526 Kč	13 051 Kč	1 243 Kč	2 486 Kč	15 537 Kč

1	4	4	Nosná konstrukce radius	Příhradový nosník dvoutrubkového profilu 240 mm, poloměr 8000 mm, čtvrtkruh, provedení odolné proti zkruťu, nosné trubky 50x2 mm, diagonály 18x2 mm, materiál EN AW 6082 T6, konce nosníku zakončeny hliníkovým odlitkem z materiálu EN AC 42200 T6 s dosedovou plochou po celém obvodu profilu, spojovací systém kónické čepy a kolíky s bezpečností závlačkou + pevnostní šrouby M10, certifikace CE, TÜV. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	4	37 178 Kč	148 713 Kč	7 082 Kč	28 326 Kč	177 040 Kč
1	4	5	Spojovací čepy	Spojovací čep pro příhradový vazník s bezpečnostní závlačkou. Certifikace CE; TÜV.	ks	8	1 520 Kč	12 158 Kč	289 Kč	2 316 Kč	14 474 Kč
1	4	6	Pohon zdvihu	Třífázový elektropohon s lamelovým nevýjícím bubnem, převodové a svodové kladky včetně zalanování a ostatního pomocného materiálu, nosnost 250 kg, pomocné ocelové KCE. Vše dle normy ČSN 91 8112.	sd	2	92 925 Kč	185 850 Kč	15 238 Kč	30 475 Kč	216 325 Kč
1	4	7	Svodové kladky	D 100 mm, SWL 125 kg, 1-6 drážková. Ocelová konstrukce, kladnice z černého polyamidu . Otáčení na ložiskách. Přítlačný váleček proti vyskočení lana. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	6	4 539 Kč	27 237 Kč	732 Kč	4 390 Kč	31 627 Kč
1	4	8	Držáky kladek	Ocelový profil podle dílenské dokumentace na spojení kladek a příhradové konstrukce. Couplery pro kotvení k trubkám pr. 50 mm. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	6	1 020 Kč	6 121 Kč	196 Kč	1 177 Kč	7 298 Kč
1	4	9	Lanka s příslušenstvím	Ocelové lano netočivé 19x7,zinek 1960 Mpa, průměr 4 mm. Jmenovitá únosnost lana 20 kN při jmenovité pevnosti drátu 1770 Mpa. Včetně očnic, svorek a ostatního příslušenství.	bm	360	62 Kč	22 256 Kč	12 Kč	4 280 Kč	26 537 Kč
1	4	10	Brankové sítě	Polyamidová síť, velikost oka 40*40 mm, tl. Provazu 4 mm, černá barva	m2	576	190 Kč	109 726 Kč	29 Kč	16 602 Kč	126 327 Kč
1	4	11	Pomocný instalační materiál	Kotevní technika, spotřební materiál, drobný elektroinstalační materiál. Oka a karabiny pro spodní a horní uchycení sítě k nosné konstrukci a plexisklu.	ks	1	24 015 Kč	24 015 Kč	4 803 Kč	4 803 Kč	28 819 Kč
1	5	0	Opony na ochoze					1 791 874 Kč		368 954 Kč	2 160 828 Kč
1	5	1	Kolejnice s motorem 2.NP - rovina	kolejnice rovné, délka 8600 mm, motorická kolejnice, max. výkon 40W, dvě rychlosti - jedna 14 cm/s, druhá 17 cm/s, stupeň krytí IP20, napětí 100 - 240 V 50 - 60 Hz 0,8A, funkce při požáru 0 - 60°C.	ks	10	30 481 Kč	304 807 Kč	6 096 Kč	60 961 Kč	365 769 Kč

1	5	2	Kolejnice s motorem 2.NP - rovina	kolejnice rovné, délka 11000 mm, motorická kolejnice, max. výkon 40W, dvě rychlosti - jedna 14 cm/s, druhá 17 cm/s, stupeň krytí IP20, napětí 100 - 240 V 50 - 60 Hz 0,8A, funkce při požáru 0 - 60°C,	ks	2	34 905 Kč	69 811 Kč	6 981 Kč	13 962 Kč	83 773 Kč
1	5	3	Kolejnice s motorem 2.NP - oblouk	kolejnice oblouk 22,5°, R=17,55 m, motorická kolejnice, max. výkon 40W, dvě rychlosti - jedna 14 cm/s, druhá 17 cm/s, stupeň krytí IP20, napětí 100 - 240 V 50 - 60 Hz 0,8A, funkce při požáru 0 - 60°C,	ks	16	25 322 Kč	405 160 Kč	5 064 Kč	81 032 Kč	486 192 Kč
1	5	4	Kolejnice s motorem 3.NP - rovina	kolejnice rovné, délka 1250 mm, motorická kolejnice, max. výkon 40W, dvě rychlosti - jedna 14 cm/s, druhá 17 cm/s, stupeň krytí IP20, napětí 100 - 240 V 50 - 60 Hz 0,8A, funkce při požáru 0 - 60°C,	ks	8	19 148 Kč	153 186 Kč	3 830 Kč	30 637 Kč	183 823 Kč
1	5	5	Kolejnice s motorem 3.NP - oblouk	kolejnice oblouk 4°, R=20,59 m, motorická kolejnice, max. výkon 40W, dvě rychlosti - jedna 14 cm/s, druhá 17 cm/s, stupeň krytí IP20, napětí 100 - 240 V 50 - 60 Hz 0,8A, funkce při požáru 0 - 60°C,	ks	8	21 045 Kč	168 361 Kč	4 209 Kč	33 672 Kč	202 033 Kč
1	5	6	Kolejnice s motorem 4.NP - rovina	kolejnice rovné, délka 8600 mm, motorická kolejnice, max. výkon 40W, dvě rychlosti - jedna 14 cm/s, druhá 17 cm/s, stupeň krytí IP20, napětí 100 - 240 V 50 - 60 Hz 0,8A, funkce při požáru 0 - 60°C,	ks	4	30 481 Kč	121 923 Kč	6 096 Kč	24 385 Kč	146 308 Kč
1	5	7	Kolejnice s motorem 4.NP - oblouk	kolejnice oblouk 22,5°, R=25,425 m, motorická kolejnice, max. výkon 40W, dvě rychlosti - jedna 14 cm/s, druhá 17 cm/s, stupeň krytí IP20, napětí 100 - 240 V 50 - 60 Hz 0,8A, funkce při požáru 0 - 60°C,	ks	1	33 457 Kč	33 457 Kč	6 691 Kč	6 691 Kč	40 148 Kč
1	5	8	Látkové vybavení - 2.NP	rozměr 8600x2200 mm, 50% řasení, zápalnost textilních záclon a závěsů musí být delší než 20 sekund, zápalnost textilních záclon a závěsů odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2	ks	10	15 848 Kč	158 477 Kč	3 347 Kč	33 472 Kč	191 948 Kč
1	5	9	Látkové vybavení - 2.NP	Látka rozměr 11000x2200 mm, 50% řasení, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2	ks	2	20 622 Kč	41 244 Kč	4 757 Kč	9 514 Kč	50 758 Kč
1	5	10	Látkové vybavení - 2.NP	Látka rozměr 6500x2200 mm, 50% řasení, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost textilních záclon a závěsů odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2	ks	16	12 143 Kč	194 290 Kč	2 621 Kč	41 936 Kč	236 226 Kč

1	5	11	Látkové vybavení - 3.NP	Látka rozměr 1250x2200 mm, 50% řasení, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2	ks	8	2 409 Kč	19 271 Kč	533 Kč	4 267 Kč	23 538 Kč
1	5	12	Látkové vybavení - 3.NP	Látka rozměr 1500x2200 mm, 50% řasení, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2	ks	8	2 890 Kč	23 119 Kč	649 Kč	5 191 Kč	28 310 Kč
1	5	13	Látkové vybavení - 4.NP	Látka rozměr 8600x2200 mm, 50% řasení, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2	ks	4	15 848 Kč	63 391 Kč	3 669 Kč	14 678 Kč	78 068 Kč
1	5	14	Látkové vybavení - 4.NP	Látka rozměr 9900x2200 mm, 50% řasení, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2	ks	1	18 277 Kč	18 277 Kč	4 281 Kč	4 281 Kč	22 558 Kč
1	5	15	Pomocný instalační materiál	pomocný instalační materiál k oponám na ochoze	ks	1	17 101 Kč	17 101 Kč	4 275 Kč	4 275 Kč	21 376 Kč
1	6	0	Řídicí systém					- Kč		- Kč	- Kč
1	6	1	Technologická skříň	Moduly rozvaděče pro digitální ovládání motorů. Oceloplechové skříňe, 600x2000x500, barva RAL 7035, IP55 jednokřídle, mechanická odolnost: IK10, čtyřbodový zámek.	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč
1	6	2	Digitální ovladač motorů	Řídicí rozhraní musí umožňovat ovládání jednotlivých motorů, definování skupin, seskupování pohybových skupin do jednotlivých CUE, seskupování CUE po sekvencích, uložení/nahrání scén na server nebo médium, bezpečnou synchronizaci, ovládání rychlosti, zrychlení, polohy, zatížení, kontrolu přístupu, senzory brány, tvorbu virtuální mapy, sledování pohonů, brzd, senzorů, monitorování stavu bezpečnostního systému	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč
1	6	3	Ovládací pult	Průmyslová dotyková obrazovka 18,5" - 21,5", 2x Joystics se zámkem „mrtvého muže“, zámek systému klíčem, podsvícený e-stop, pracovní osvětlení, USB konektor na klávesnici a myš, nastavitelná výška, sklon.	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč
1	6	4	Software	Softwarová licence pro ovládací pult	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč
2	0	0	Audiovizuální technika					42 953 283,40 Kč		3 325 116,69 Kč	46 278 400,09 Kč
2	1	0	Multimediální kostka					10 946 409 Kč		521 011 Kč	11 467 420 Kč

2	1	1	LED panel	4 x LED screen, 7m x 6m, rozlišení : 7168px x 1536x, konvexní zakřivení 2°, obnovovací frekvence min 3840 Hz, jas : min 1000 cd/m²,	ks	4	2 347 893 Kč	9 391 571 Kč	116 928 Kč	467 712 Kč	9 859 283 Kč
2	1	2	Video procesor main & backup	12-G-SDI video processor	ks	4	258 264 Kč	1 033 057 Kč	10 908 Kč	43 634 Kč	1 076 690 Kč
2	1	3	Distribuce signálu main & backup	Optical fiber data distribution	ks	8	50 340 Kč	402 717 Kč	1 208 Kč	9 665 Kč	412 382 Kč
2	1	4	Koordinace	Koordinace a účast na KD během stavby	ks	1	119 064 Kč	119 064 Kč	- Kč	- Kč	119 064 Kč
2	2	0	LED poprsník					9 552 448 Kč		664 518 Kč	10 216 966 Kč
2	2	1	LED panel	1 x LED screen, 250m x 0,75m, rozlišení : 64000px x 192x, přední a vrchní přístup, obnovovací frekvence min 3840 Hz, jas : min 1000 cd/m²,	ks	1	7 927 397 Kč	7 927 397 Kč	464 000 Kč	464 000 Kč	8 391 397 Kč
2	2	2	Video procesor main	Vstup až 26 mil/Px, až 4 x DVI, 4x HDMI, 1x HDMI 2.0, 2 x RJ45 GbE + 1x USB vstup, až 4 x 3G-SDI, 2x DP1.1.	ks	1	118 189 Kč	118 189 Kč	10 908 Kč	10 908 Kč	129 097 Kč
2	2	3	Video procesor main	Vstup až 26 mil/Px, až 4 x DVI, 4x HDMI, 1x HDMI 2.0, 2 x RJ45 GbE + 1x USB vstup, až 4 x 3G-SDI, 2x DP1.1.	ks	1	118 189 Kč	118 189 Kč	10 908 Kč	10 908 Kč	129 097 Kč
2	2	4	Sending karta	Sending karta součástí videoprocesoru, RJ45 GbE, 650 000 px/port	ks	6	24 163 Kč	144 978 Kč	4 097 Kč	24 583 Kč	169 561 Kč
2	2	5	Input karta	Input karta součástí videoprocesoru, RJ45, 650 000 px/port	ks	8	24 688 Kč	197 506 Kč	4 097 Kč	32 778 Kč	230 284 Kč
2	2	6	Konstrukce	Na míru vyrobená nosná konstrukce	ks	1	840 453 Kč	840 453 Kč	121 340 Kč	121 340 Kč	961 793 Kč
2	2	7	Projekt konstrukce	Výrobní dokumentace konstrukce LED poprsníku	ks	1	78 792 Kč	78 792 Kč	- Kč	- Kč	78 792 Kč
2	2	8	Statika konstrukce	Statické posouzení LED poprsníku	ks	1	21 887 Kč	21 887 Kč	- Kč	- Kč	21 887 Kč
2	2	9	Koordinace	Koordinace a účast na KD během stavby	ks	1	105 057 Kč	105 057 Kč	- Kč	- Kč	105 057 Kč
2	3	0	Videomapping					- Kč		- Kč	- Kč
2	3	1	Projektor	min. 30.500 lumen dle standardu ISO/IEC 21118: 2020 (požadovány světelný výkon na projekční ploše min. 102lux), laserový světelný zdroj s životností min. 20.000 hodin, technologie 3chip DLP, bezfiltrové provedení, zapouzdřená prachuodolná optická cesta, vstupní	ks	0		- Kč		- Kč	- Kč
2	3	2	Držák	Polohovatelný držák projektoru	ks	0		- Kč		- Kč	- Kč
2	3	3	Objektiv	6x objektiv pro svícení obrazu z jednoho projektoru minimálně o rozměru 22,4m x14m ze vzdálenosti 14,9m-15,1m, s motoricky ovládaním ZOOM/POSUN/OSTŘENÍ a s možností uložení minimálně 3 přesných pozic nastavení objektivu pro rychlé přenastavení celé projekce.	ks	0		- Kč		- Kč	- Kč
2	3	4	Server	Mediaální video server, min.: 4 x display port výstup, 2 x 10GbE port, min 1TB pevný disk NVMe SSD	ks	0		- Kč		- Kč	- Kč

2	3	5	Procesor	4x výstupy 4K DP1.2. Dva z těchto výstupů jsou pomocí dvou procesorů AnalogWay DPH104 rozděleny na celkem 6x signál WUXGA. Další dva výstupy, každý v rozlišení 4K, rackové provedení	ks	0	- Kč	- Kč	- Kč
2	3	6	Monitor	4K preview monitor, HDMI, DisplayPort, min 27", včetně propojovacích HDMI/display port kabelů	ks	0	- Kč	- Kč	- Kč
2	3	7	Klavesnice + myš (set)	Drátová USB klavesnice + myš	ks	0	- Kč	- Kč	- Kč
2	3	8	6 x HDMI extender	HDMI/HDBT extender převodník	ks	0	- Kč	- Kč	- Kč
2	3	9	Kabely	Propojovací HDMI kabely k převodníkům, monitoru	ks	0	- Kč	- Kč	- Kč
2	3	10	Obsah na sezónu	Grafický obsah na celou herní sezónu, dle specifikace klubu (úvodní intra, výročí klubu, playof event apod)	ks	0	- Kč	- Kč	- Kč

2	3	0	Jednotná platforma pro ovládání - časomíra				1 324 475 Kč		135 821 Kč	1 460 296 Kč	
2	3	1	Časomíra klient/ovládání	Řídící panel časomíry - Flightcase provedení se zabudovaným výsuvným dotykovým panelem o velikosti min. 22", min. rozlišením 1920 x 1080, pracovní stanice 4 jádrový processor, 4GB RAM, integrovaná GPU, SSD o minimální velikosti 128GB	ks	2	36 332 Kč	72 664 Kč	8 343 Kč	16 686 Kč	89 351 Kč
2	3	2	Časomíra server	Serverová stanice umístěna v serverovně distribuující čas do podružných systémů (televizní vůz, videorozhodčí atd.) ovládána pomocí klientských PC, min konfigurace: 4U serverový PC rackového provedení, 12-ti jádrový procesor, 32GB RAM, 1x GPU, 256GB SSD	ks	1	141 257 Kč	141 257 Kč	16 371 Kč	16 371 Kč	157 629 Kč
2	3	3	SW licence multifunkční časomíry	SW licence multifunkční časomíry pro sporty :hokej (dle regulí IIHF a ČSLH), fotbal, basketbal (dle regulí FIBA), florbal, volejbal, házená a tenis. Podrobný popis funkcionality software je obsahem technické zprávy.	ks	1	534 519 Kč	534 519 Kč	57 562 Kč	57 562 Kč	592 082 Kč
2	3	4	Start/Stop tlačítka	Externí heavy duty tlačítka zelené/červené pro start a stop času	ks	2	7 835 Kč	15 671 Kč	692 Kč	1 383 Kč	17 054 Kč
2	3	5	Klávesnice + Myš	Set USB klávesnice + myš	ks	2	1 094 Kč	2 189 Kč	341 Kč	683 Kč	2 872 Kč
2	3	6	Brankové světla	Zelené světlo LED automaticky ovládáno časomírou, červené světlo s tlačítkem	ks	2	11 819 Kč	23 638 Kč	2 250 Kč	4 500 Kč	28 138 Kč
2	3	7	Světlo reklamní přestávka	Světlo reklamní přestávky LED ovládáno z pozice časoměřičů a video rozhodčího	ks	1	3 589 Kč	3 589 Kč	779 Kč	779 Kč	4 369 Kč
2	3	8	Siréna	Dvoutónová pneumatická siréna s min. 90 db	ks	1	1 094 Kč	1 094 Kč	306 Kč	306 Kč	1 401 Kč
2	3	9	Opočtové hodiny	Dotykový tablet min 10,9 palců, min rozlišení 2360 x 1640px, USB-C, min 64GB paměť	ks	18	14 183 Kč	255 288 Kč	779 Kč	14 025 Kč	269 313 Kč
2	3	10	Držák včetně krytu	Set držák + kryt s uchycením na stěnu	ks	18	3 309 Kč	59 567 Kč	692 Kč	12 449 Kč	72 016 Kč

2	3	11	Řídicí box pro časomíru	Hardware zařízení ovládající světla, hodiny hodů na koš, sířenu a hodin v šatnách. Rackové provedení.	ks	2	15 321 Kč	30 642 Kč	3 195 Kč	6 391 Kč	37 032 Kč
2	3	12	Hodiny hodů na koš (tzv.:24)	Čtyřstranné kostky na basketbalové koše s odpočtem 24 s technologií LED a zobrazením herního času společně s řízením osvětlením basketbalových desek. Rozměry jedné strany kostky 700x600mm (š x v).	ks	2	75 728 Kč	151 457 Kč	744 Kč	1 488 Kč	152 945 Kč
2	3	13	Poziční šipka	Poziční šipka automaticky ovládaná SW časomíry umístěna na stole časoměřičů, velikost alespoň 400x200mm (š x v), LED technologie	ks	1	16 879 Kč	16 879 Kč	604 Kč	604 Kč	17 483 Kč
2	3	14	Výstupy pro televizní vozy	Výstup v umístění časomíry a přípojného místa pro televizní vozy pomocí konektoru CANON 9-pin s protokolem NISASPORT	ks	2	8 011 Kč	16 021 Kč	1 296 Kč	2 591 Kč	18 613 Kč
2	4	0	IPTV okruh					5 873 102 Kč		287 785 Kč	6 160 888 Kč
2	4	1	Řídicí systém	Řídicí systém celého IPTV okruhu	ks	1	2 473 208 Kč	2 473 208 Kč	51 320 Kč	51 320 Kč	2 524 528 Kč
2	4	2	Player	Koncový řídicí prvek k monitoru	ks	70	21 230 Kč	1 486 113 Kč	1 121 Kč	78 442 Kč	1 564 556 Kč
2	4	3	Monitor	55"4K (3840 x 2160) monitor 16/8 režim, 400 cd/m², 1300 :1	ks	70	25 476 Kč	1 783 336 Kč	753 Kč	52 703 Kč	1 836 039 Kč
2	4	4	Držák	Držák monitoru na stěnu, polohovatelný VESA standard	ks	70	1 051 Kč	73 540 Kč	692 Kč	48 414 Kč	121 953 Kč
2	4	5	Koordinace	Koordinace a účast na KD během stavby	ks	1	56 906 Kč	56 906 Kč	56 906 Kč	56 906 Kč	113 811 Kč
2	5	0	Jednotná platforma pro ovládání - videorozhodčí					2 234 397 Kč		110 344 Kč	2 344 741 Kč
2	5	1	Nahrávací videosever video rozhodčí	min konfigurace: 4U serverový PC rackového provedení, 16-ti jádrový procesor, 64GB RAM 8channel, 2x GPU (min. 8GB, GDDR6, počet stream procesorů: 2034), 4x 1TB SSD RAID, 10Gb LAN, 8x 3G-SDI vstup	ks	2	183 849 Kč	367 698 Kč	11 162 Kč	22 325 Kč	390 023 Kč
2	5	2	Client video rozhodčí	min konfigurace: 4U serverový PC rackového provedení, 16-ti jádrový procesor, 64GB RAM 8channel, 2x GPU (min. 8GB, GDDR6, počet stream procesorů: 2034), 512GB SSD, 10Gb LAN, 4x 3G-SDI výstup	ks	1	161 962 Kč	161 962 Kč	13 789 Kč	13 789 Kč	175 751 Kč
2	5	3	SW Licence systém brankového video rozhodčího dle herního rádu ČSLH	SW Licence splňující veškeré funkcionality videorozhodčího dle regulí ČSLH (součást přílohy technické zprávy). Podrobný popis funkcionality software je obsahem technické zprávy.	ks	1	634 717 Kč	634 717 Kč	10 068 Kč	10 068 Kč	644 785 Kč
2	5	4	Monitor pro obsluhu systému VR	IPS monitor 22" dotykový, Full HD 1920 × 1080, DisplayPort 1.2, HDMI 2.0, USB 3.2 GEN, VESA včetně propojovacích HDMI/display port kabelů	ks	3	16 161 Kč	48 484 Kč	604 Kč	1 812 Kč	50 296 Kč
2	5	5	Klávesnic + myš	Set USB klávesnice + myš	ks	1	1 094 Kč	1 094 Kč	149 Kč	149 Kč	1 243 Kč
2	5	6	Bezdrátový systém video analýzy	min 11" palcový dotykový tablet, min rozlišení 2388 x 1688, jas min 600nits, min 128GB úložíště, USB-C nabíjení včetně HW klávesnice a obalu	ks	2	34 931 Kč	69 863 Kč	1 585 Kč	3 169 Kč	73 032 Kč

2	5	7	Licence pro bezdrátový systém pro video analýzu z hrací plochy	Licence pro bezdrátový systém pro video analýzu z hrací plochy. Podrobný popis funkcionality software je obsahem technické zprávy.	ks	2	65 660 Kč	131 321 Kč	2 933 Kč	5 866 Kč	137 186 Kč
2	5	8	Ovládací tablet k CC	12" dotykový IPS display, min rozlišení 2160 x 1440, min 2 jádrový procesor 2,7GHz, 8GB RAM DDR3, 512Gb SSD, Wi-Fi	ks	1	34 931 Kč	34 931 Kč	1 585 Kč	1 585 Kč	36 516 Kč
2	5	9	Bezdrátová obousměrná komunikace	Bezdrátový set 4ks sluchátek na obě uši s mikrofonom s možností výměnných baterií, provedení bez "beltpack" včetně dokovací stanice	ks	1	29 547 Kč	29 547 Kč	779 Kč	779 Kč	30 326 Kč
2	5	10	Statická kamera s funkcí automatického kameramana	4K kamera vč. objektivu umístěna na středu haly na straně kamerové lávky vč. funkcionality automatického kameramana dle technické specifikace	ks	1	30 642 Kč	30 642 Kč	1 129 Kč	1 129 Kč	31 771 Kč
2	5	11	Router	min. 8x LAN port, SPI Firewall, VPN Security ((IP Security [IPsec], Point-to-Point Tunneling Protocol [PPTP] a OpenVPN), možnost filtrování obsahu, QoS; Management: webové uživatelské rozhraní, Simple Network Management Protocol (SNMP) v3, Universal Plug and Play (PnP), příkazová řádka a FindIT aplikace	ks	1	6 347 Kč	6 347 Kč	1 094 Kč	1 094 Kč	7 442 Kč
2	5	12	Switch	Switch min. 8 portový, 10 Gbit, 2x SFP, rackové provedení	ks	1	11 469 Kč	11 469 Kč	1 532 Kč	1 532 Kč	13 001 Kč
2	5	13	Rack	Rack 19" 42U 800x1000 s ventilátorem na termostát	ks	1	17 203 Kč	17 203 Kč	1 900 Kč	1 900 Kč	19 103 Kč
2	5	14	UPS záložní zdroj	1x UPS smart záložní zdroj, AC230V, výkon 2700W / 3000VA, rackové provedení 2U	ks	1	37 383 Kč	37 383 Kč	1 812 Kč	1 812 Kč	39 195 Kč
2	5	15	PDU	Stojanová PDU jednotka s měřením jednotlivých vývodů s přepínáním, displej, 16 A, 100 - 240 V. Rozhraní: 1 x IEC-320 C20 (vstup); 3 x C19 a 21 x C13 (výstup), CAN In/Out porty pro sdílení po síti, USB port pro nahrání firmware, port pro externí měření teploty/vlhkosti	ks	1	27 446 Kč	27 446 Kč	341 Kč	341 Kč	27 787 Kč
2	5	16	Energo řetěz	Energo řetězy nutné pro kabelový management k serverovým PC	ks	1	10 681 Kč	10 681 Kč	1 208 Kč	1 208 Kč	11 889 Kč
2	5	17	Příslušenství k racku	3x kabelový management 1U,8x 1-2U zaslepovací kryty do racku, 1x panel pro keystone cat6, 2x 3G-SDI panel s min 16 konektory, 2x racková police, plnovýšuv s kuličkovými ložisky pro každý serverový PC	ks	1	22 001 Kč	22 001 Kč	1 672 Kč	1 672 Kč	23 673 Kč
2	5	18	Příslušenství k sys. Video analýzy	Gumový obal se stojanem + Přídavná odnímatelná CZ klávesnice	ks	2	1 882 Kč	3 765 Kč	166 Kč	333 Kč	4 097 Kč

2	5	19	Access Point	Dvoupásmový bezdrátový Access Point, pásma 2,4 GHz a 5 GHz, Wi-Fi standardy a/b/g/n/ac, 4x4 MU-MIMO, 2x RJ-45 management port s externími anténami, včetně POE napájení, (2 x systém videoanalýzy, 1 x CC)	ks	3	10 943 Kč	32 830 Kč	4 509 Kč	13 526 Kč	46 356 Kč
2	5	20	Připojení Access Pointu	Převodník OPT to LAN	ks	4	1 269 Kč	5 078 Kč	341 Kč	1 366 Kč	6 443 Kč
2	5	21	3G-SDI kamera boxové provedení	3G-SDI kamera včetně objektivu Csmount 15-50mm, varifocal lens F1.5, možnost vzdáleného ovládání kamer pomocí RS485	ks	11	24 995 Kč	274 942 Kč	341 Kč	3 756 Kč	278 698 Kč
2	5	22	Kryt kamery	Vyhřívaný kryt 12V, kamerový držák s úchytem ke konstrukci	ks	11	3 379 Kč	37 173 Kč	341 Kč	3 756 Kč	40 928 Kč
2	5	23	OBVAN přenosové vozy: přípojně místo video rozhodčí dle regulí ČSLH VREF	Rack 6U 600x400 is IP krytím IP68, PDU 8x230V, 3G-SDI panel s 12x BNC konektor, Optický box pro 12x 3G-SDI to OPT převodník, 12x 3G-SDI to OPT převodník, 12x SFP modul single mode	ks	1	46 006 Kč	46 006 Kč	2 057 Kč	2 057 Kč	48 063 Kč
2	5	24	Hlediště: přípojně místo video rozhodčí dle regulí ČSLH VREF	Přípojně místo s BNC panelovým konektorem, 1x duplexní port s SC single mode konektorem, 2x převodník 3G-SDI to OPT, 2x SFP modul SM	ks	2	14 139 Kč	28 278 Kč	1 532 Kč	3 064 Kč	31 342 Kč
2	5	25	Přípojně místa pro nadbrankové kamery dle regulí ČSLH VREF	Rack 6U 600x400, PDU 8x230V, 3G-SDI panel s 5x BNC konektor, Optický box pro 5x 3G-SDI to OPT převodník, 5x 3G-SDI to OPT převodník, 5x SFP modul single mode	ks	2	28 479 Kč	56 958 Kč	1 532 Kč	3 064 Kč	60 022 Kč
2	5	26	Přípojně místo pro zabrankové kamery dle regulí ČSLH VREF	Přípojně místo s BNC panelovým konektorem a CAT6 panelovým konektorem, 2x duplexní port s SC single mode konektorem, 2x převodník 3G-SDI to OPT, 2x SFP modul SM	ks	2	14 139 Kč	28 278 Kč	1 532 Kč	3 064 Kč	31 342 Kč
2	5	27	Přípojně místo pro interaktivní systém dle regulí ČSLH VREF	Přípojně místo s BNC panelovým konektorem a CAT6 panelovým konektorem, 2x duplexní port s SC single mode konektorem, 2x převodník 3G-SDI to OPT, 2x SFP modul SM	ks	4	19 576 Kč	78 302 Kč	1 532 Kč	6 128 Kč	84 430 Kč
2	6	0	Jednotná platforma pro ovládání - video režie, grafický obsah na obrazovky					5 611 879 Kč		273 156 Kč	5 885 035 Kč
2	6	1	Pracovní stanice	SW střížna, ovládání grafiky, opakované záběry, příprava grafiky, 16-ti jádrový processor, 32GB RAM, 2 x GPU, SSD o minimální velikosti 512GB.	ks	4	113 811 Kč	455 245 Kč	15 189 Kč	60 758 Kč	516 003 Kč
2	6	2	Monitor pracovní stanice	LCD monitor dotykový, Full HD 1920 x 1080, DisplayPort 1.2, HDMI 2.0, USB 3.2 GEN, VESA, včetně propojovacích HDMI/display port kabelů	ks	4	16 161 Kč	64 645 Kč	604 Kč	2 416 Kč	67 061 Kč
2	6	3	Klávesnice + myš	Set USB klávesnice + myš	ks	4	1 094 Kč	4 377 Kč	254 Kč	1 016 Kč	5 393 Kč
2	6	4	Pracovní stanice tablet	Pracovní stanice tablet, bezdrátové ovládání systému, min 11" palcový dotykový tablet, min rozlišení 2388 x 1688, jas min 600nits, min 128GB úložiště, USB-C nabíjení včetně HW klávesnice a obalu	ks	2	34 931 Kč	69 863 Kč	1 042 Kč	2 084 Kč	71 946 Kč

2	6	5	SW licence řídicího systému videorežie	SW licence pro jednotnou platformu ovládání videorežie (4 SW systémy v jedné multi platformě)	ks	4	691 623 Kč	2 766 491 Kč	18 954 Kč	75 816 Kč	2 842 307 Kč
2	6	6	Render server	Server generující výstupní obraz a zvuk, min. HW požadavky: CPU Intel i7-13700 nebo AMD EPYC 7203P, 16GB DDR4/DDR5, nVidia RTX 3060, výstupy: 8x SDI, 1x DP, 1x HDMI	ks	4	249 509 Kč	998 038 Kč	13 745 Kč	54 980 Kč	1 053 017 Kč
2	6	7	Nahrávací videosever	4U serverový PC rackového provedení, 16-ti jádrový procesor, 64GB RAM 8channel, 2x GPU (min. 8GB, GDDR6, počet stream procesorů: 2034), 4x 1TB SSD RAID, 10Gb LAN, 8x 3G-SDI vstup	ks	1	271 396 Kč	271 396 Kč	13 745 Kč	13 745 Kč	285 141 Kč
2	6	8	Videomatice	Videomatice min. 64x64 12G-SDI, redundantní zdroj, rackové provedení, podpora ovládání pomocí webového prohlížeče, možnost uložení nastavení min. 8 presetů	ks	1	185 600 Kč	185 600 Kč	10 908 Kč	10 908 Kč	196 508 Kč
2	6	9	Externí zvuková karta	Externí zvuková karta - USB-C, vzorkovací frekvence 192 kHz, bitová hloubka 24 bit, vstupy: 3x, výstupy: 3x, sluchátkový výstup 6,3 mm Jack, aplikace na PC, LED indikace, phantomové napájení +48V, potenciometry pro gain kanálu, velký master out potenciometr, rozhraní kabelu: USB-A a USB-C	ks	2	5 340 Kč	10 681 Kč	1 094 Kč	2 189 Kč	12 869 Kč
2	6	10	Rack	Rack 19" 42U 800x1000 s ventilátorem na termostat (2 x video režie + 1 x LED kostka + 1 x LED poprsník)	ks	4	17 203 Kč	68 812 Kč	1 900 Kč	7 599 Kč	76 411 Kč
2	6	11	Náhledový monitor	Náhledový monitor, rackové provedení, vstupy až 12G-SDI kompatibilní se všemi SD, HD a Ultra HD standardy až do 2160p60, display min 15,6", rozlišení 3840 x 2160, automatické odstranění půlsníků a převzorkování SD a HD videa do Ultra HD rozlišení, ovládání pomocí tlačítek na čelním panelu nebo dálkově prostřednictvím ethernetové sítě	ks	1	23 611 Kč	23 611 Kč	1 585 Kč	1 585 Kč	25 196 Kč
2	6	12	UPS záložní zdroj	1x UPS smart záložní zdroj, AC230V, výkon 2700W / 3000VA, rackové provedení 2U	ks	4	37 383 Kč	149 531 Kč	1 812 Kč	7 249 Kč	156 779 Kč
2	6	13	PDU	Stojanová PDU jednotka s měřením jednotlivých vývodů s přepínáním, displej, 16 A, 100 - 240 V. Rozhraní: 1 x IEC-320 C20 (vstup); 3 x C19 a 21 x C13 (výstup), CAN In/Out porty pro sdílení po síti, USB port pro nahrání firmware, port pro externí měření teploty/vlhkosti	ks	4	27 446 Kč	109 784 Kč	341 Kč	1 366 Kč	111 150 Kč
2	6	14	Energo řetěz	Energo řetězy nutné pro kabelový management k serverovým PC	ks	4	2 793 Kč	11 171 Kč	1 208 Kč	4 833 Kč	16 004 Kč

2	6	15	Příslušenství k racku	3x kabelový management 1U,8x 1-2U zaslepovací kryty do racku, 1x panel pro keystone cat6, 2x 3G-SDI panel s min 16 konektory, 2x racková police, plnovýsuv s kuličkovými ložisky pro každý serverový PC	ks	4	22 001 Kč	88 002 Kč	1 672 Kč	6 689 Kč	94 691 Kč	
2	6	16	TV stěna	55"4K (3840 x 2160) monitor 16/8 režim, 400 cd/m², 1300 :1, tzv.: „tenkorámečkový“	ks	4	26 089 Kč	104 356 Kč	1 786 Kč	7 144 Kč	111 500 Kč	
2	6	17	Držák video stěna 2x2	2 x 2 držák monitoru na stěnu, VESE standard	ks	2	25 038 Kč	50 077 Kč	692 Kč	1 383 Kč	51 460 Kč	
2	6	18	Multimediální kostka v šatně „A“ týmu	4 ks 55"4K (3840 x 2160) monitor 16/8 režim, 400 cd/m², 1300 :1, sestavené do tvaru LED kostky umístěné na středu šatny	ks	4	26 089 Kč	104 356 Kč	1 786 Kč	7 144 Kč	111 500 Kč	
2	6	19	Držák monitorů	Držák na monitory do šatny „A“ týmu	ks	1	75 842 Kč	75 842 Kč	4 255 Kč	4 255 Kč	80 097 Kč	
2	7	0	Vnitřní kamerový okruh					1 199 353 Kč		78 057 Kč	1 277 410 Kč	
2	7	1	Hlavní kamera	4K 3CMOS kamera, wifi, IP, 12G-SDI, CZ menu včetně min 17x opt. zoom	ks	2	205 815 Kč	411 629 Kč	4 202 Kč	8 405 Kč	420 034 Kč	
2	7	2	Baterie	Set baterií k hlavní kameře	ks	6	4 728 Kč	28 365 Kč	604 Kč	3 624 Kč	31 990 Kč	
2	7	3	Lanc remote	LANC remote, palec s ostřením	ks	2	3 589 Kč	7 179 Kč	604 Kč	1 208 Kč	8 387 Kč	
2	7	4	Stativ	Profesionální polohovatelný stativ, PRO al. hlava	ks	2	20 792 Kč	41 585 Kč	604 Kč	1 208 Kč	42 793 Kč	
2	7	5	Case	Kufr pro kam.techniku	ks	2	6 610 Kč	13 220 Kč	604 Kč	1 208 Kč	14 428 Kč	
2	7	6	Přenosná kamera	4K HDR 1"Exmor RS, AF 273 bodů - fázové ostření, 3G-SDI, CZ menu	ks	2	83 301 Kč	166 602 Kč	4 202 Kč	8 405 Kč	175 007 Kč	
2	7	7	Baterie	Baterie velká	ks	4	3 020 Kč	12 082 Kč	604 Kč	2 416 Kč	14 498 Kč	
2	7	8	Case	Kufr pro kam.techniku	ks	2	19 856 Kč	39 711 Kč	- Kč	- Kč	39 711 Kč	
2	7	9	Komunikační set	Bezdrátový komunikační set až 300m	ks	2	108 410 Kč	216 819 Kč	4 202 Kč	8 405 Kč	225 224 Kč	
2	7	10	PTZ	4K50/60p PTZ camera	ks	3	57 650 Kč	172 949 Kč	11 259 Kč	33 776 Kč	206 725 Kč	
2	7	11	PTZ ovládací pult	min : USB 2.0 x2 10/100Mbps Ethernet (RJ-45 connector) x1 RS-422 (RJ-45 connector) x1, DVIP, DHCP client, RS-422, Ethernet, min	ks	1	51 390 Kč	51 390 Kč	5 778 Kč	5 778 Kč	57 168 Kč	
2	7	12	Kryt PTZ	Kryt PTZ kamery	ks	3	12 607 Kč	37 820 Kč	1 208 Kč	3 624 Kč	41 445 Kč	
2	8	0	Ozvučení hlavního sálu					3 622 037 Kč		687 777 Kč	4 309 814 Kč	
2	8	1	Kompaktní reprobox	Kompaktní, 2-pásmový škálovatelný reproduktorový modul, min. 103dB SPL nominální citlivost -1W @1m z jediného 12" reproduktoru, certifikace EN54-24	ks	48		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
2	8	2	Úhlovací hardware	Úhlovací a spojovací hardware	ks	48		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
2	8	3	Instalační reprobox	Instalační reprobox, 10" LF driver + 1,4" HF driver, min. SPL 130dB.	ks	4		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
2	8	4	Závěsný bumper	bumper pro pevné instalace	ks	8		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
2	8	5	Úhlovací vložky	patentované úhlovací vložky pro 120 st.	ks	24		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
2	8	6	Switchbox	Inteligentní switch box EN54 pro zesilovače	ks	9		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

2	8	7	Zesilovače ERO	Výkonový dvoukanálový zesilovač, 2*500 W, plovoucí výkonový výstup 100 V nebo 70 V, ochrana před výstupní nečinností a zkratem, napájení z elektrické sítě 120–240 V (50/60 Hz) nebo pohotovostní záloha 24 V ss., elektronicky vyvážené vstupy, • funkce sledování teploty, • řízení všech funkcí pomocí procesoru, • sledování procesorového systému pomocí časovacího modulu, • energeticky nezávislá paměť FLASH pro konfigurační data, • funkce pro interní sledování, • vestavěná zvuková relé, • funkce pro sledování linky, • pilotní tón a sledování pro případ poruchy uzemnění certifikace EN54-24	ks	9	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
2	8	8	Směrovač ERO	Směrovač pro 24 zón, certifikace EN54-16, kompatibilní se ERO zesilovači a ústřednou, 20 GPI, 24 GPO a 2 řídicí relé, max. zatížení 4000W, rozměry 88 mm x 483 mm x 391 mm	ks	4	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
2	8	9	Zesilovač	Čtyřkanálový zesilovač třídy D s velmi nízkým zkreslením poskytuje výkon min. 4 x 4500 wattů při impedanci 2 Ohm, Počet kanálů: 4 kanály zesilovače, 2 kanály v bridge módu, Maximální výstupní napětí (bez zátěže): 4x 180 V, Frekvenční odezva: +/- 1 dB od 10 Hz do 20 kHz, Vstupní impedance / vstupní citlivost: 20 K Ohmů / 16 dBu, Dynamický rozsah / TDH + N: 110 dB nevážené / typické 0,01% na nastavení flat, Latence: 550 μs na nastavení flat, Audio převodníky AD a DA: 32 bitů @ 96 KHz, Processing: 3x vícejádrový 64bitový procesor DSP. 4x vyvážené analogové vstupy na XLR3, 4x výstupy Neutrik speakon NL4, Port RS232: 1x konektor DB-9 určený pro připojení DPU, GPIO port: 1x konektor DB-25 s 5 vstupy a 8 výstupy pro připojení DMU, Rozšiřující slot pro síťové a digitální audio karty, 4x digitální audio vstupy a vzdálené ovládání. Rozměry: 2U 19 "rack, hloubka max.502 mm / 20", hmotnost max. 16,1 kg. Osvědčení o elektrické bezpečnosti: cULus, CB (CE), CCC, PSE, KC. EMC certifikace: CE, FCC. Ekologický status: v souladu se směrnici ROHS.	ks	6	284 866 Kč	1 709 193 Kč	53 593 Kč	321 560 Kč	2 030 753 Kč		

2	8	10	Zesilovač	Čtyřkanálový zesilovač třídy D s velmi nízkým zkreslením poskytuje výkon min. 4 x 2500 wattů při impedanci 2 Ohm, Počet kanálů: 4 kanály zesilovače, 2 kanály v bridge módu, Maximální výstupní napětí (bez zátěže): 4x 140 V, Frekvenční odezva: +/- 1 dB od 10 Hz do 20 kHz, Vstupní impedance / vstupní citlivost: 20 K Ohmů / 16 dBu, Dynamický rozsah / TDH + N: 110 dB nevážené / typické 0,01% na nastavení flat, Latence: 550 µs na nastavení flat, Audio převodníky AD a DA: 32 bitů @ 96 KHz, Processing: 3x vícejádrový 64bitový procesor DSP. 4x vyvážené analogové vstupy na XLR3, 4x výstupy Neutrik speakon NL4, Port RS232: 1x konektor DB-9 určený pro připojení DPU, GPIO port: 1x konektor DB-25 s 5 vstupy a 8 výstupy pro připojení DMU, Rozšiřující slot pro síťové a digitální audio karty, 4x digitální audio vstupy a vzdálené ovládání. Rozměry: 2U 19 "rack, hloubka max.502 mm / 20", hmotnost max. 16,1 kg. Osvědčení o elektrické bezpečnosti: cULus, CB (CE), CCC, PSE, KC. EMC certifikace: CE, FCC. Ekologický status: v souladu se směrnicí ROHS.	ks	1	179 334 Kč	179 334 Kč	33 793 Kč	33 793 Kč	213 127 Kč
2	8	11	Rozšiřující karta protokol Dante	Rozšiřuje vstupy AES/EBU a Dante k zesilovačům, 4 kanály vstupů DanteTM s přepínaným/redundantním režimem a podporou digitálního zvuku 44,1 kHz až 96 kHz; 2 kanály AES/EBU vstupů a výstupů a podporou digitálního zvuku 44,1 kHz až 96 kHz. Vysoce flexibilní 4portový gigabitový switch se 4 různými konfiguračními režimy. Porty vzdáleného ovládání konfigurovatelné jako samostatná síť nebo ze sítě DanteTM.	ks	7	22 972 Kč	160 805 Kč	4 331 Kč	30 315 Kč	191 120 Kč
2	8	12	Subbass	Frequency Response (a) 30Hz-120Hz +/- 3dB Usable Range @ 6dB(a) 35Hz-130Hz Sensitivity 1W@1m (b) 107 dB SPL Nominal Nominal peak SPL @1m (b) 137-140 dB Peak Nominal Impedance 8Ω	ks	16	70 772 Kč	1 132 352 Kč	13 248 Kč	211 974 Kč	1 344 325 Kč

2	8	13	Zesilovače ERO	Výkonový dvoukanálový zesilovač, 2*500 W, plovoucí výkonový výstup 100 V nebo 70 V, ochrana před výstupní nečinností a zkratem, napájení z elektrické sítě 120–240 V (50/60 Hz) nebo pohotovostní záloha 24 V ss., elektronicky vyvážené vstupy, • funkce sledování teploty, • řízení všech funkcí pomocí procesoru, • sledování procesorového systému pomocí časovacího modulu, • energeticky nezávislá paměť FLASH pro konfigurační data, • funkce pro interní sledování, • vestavěná zvuková relé, • funkce pro sledování linky, • pilotní tón a sledování pro případ poruchy uzemnění certifikace EN54-24	ks	3	60 818 Kč	182 455 Kč	10 513 Kč	31 540 Kč	213 995 Kč
2	8	14	Systémový nabíječ baterií	Nabíječka akumulátorů 24V/12 A, napájecí napětí 230 VAC. Výstupy 6 × 40 A, 3 × 5 A, příkon max.380 W, výstupy 4 x 24V/5A max.Hmotnost max.9 kg. Plně pod dohledem, certifikováno dle normy EN 54-4. Podpěťová a přepěťová ochrana.	ks	2	40 664 Kč	81 327 Kč	10 800 Kč	21 600 Kč	102 927 Kč
2	8	15	Akumulátor	Akumulátor 12VDC, finální výstup 24VDC, zapojeno do serie, min. 100 Ah, hmotnost max. 30 kg, rozměra max. 340*180*220 mm.	ks	4	9 484 Kč	37 937 Kč	1 599 Kč	6 394 Kč	44 331 Kč
2	8	16	Úhlovací hardware	Úhlovací a spojovací hardware	ks	8	5 010 Kč	40 077 Kč	1 160 Kč	9 278 Kč	49 355 Kč
2	8	17	Spojovací hardware	Doplňující spojovací hardware	ks	16	1 945 Kč	31 128 Kč	490 Kč	7 837 Kč	38 965 Kč
			Elektroinstalační materiál	Propojovací kabely, ostatní drobný a pomocný elektroinstalační materiál.	ks	1	33 715 Kč	33 715 Kč	6 743 Kč	6 743 Kč	40 457 Kč
2	8	18	Pomocný instalační materiál	Pomocný instalační materiál	ks	1	33 715 Kč	33 715 Kč	6 743 Kč	6 743 Kč	40 457 Kč
2	9	0	Ozvučení ostatních prostor					1 279 511 Kč		273 995 Kč	1 553 506 Kč
2	9	1	Nástěnný reprobox	Pasivní reprobox - nízká impedance: 8Ω - vysoká impedance: 70/100V - výkon RMS: 100W - volby výkonu při 100V: 3,5/ 7,5/ 15/ 30/ 60 W - frekvenční rozsah (-10 dB): 30 Hz - 20 kHz - citlivost 1W/1m: 89dB - rozměry (Š x V x H): max. 268 x 242 x 264mm - hmotnost: max. 4,25 kg - barva: černá	ks	124	5 129 Kč	635 962 Kč	1 160 Kč	143 807 Kč	779 768 Kč
2	9	2	Projektor	Svítivost 5500 ANSI, rozlišení WUXGA 1920 x 1200, obraz o velikosti až 300 palců,technologie 3LCD, rozhraní HdBt, ethernetové rozhraní.	ks	1	38 479 Kč	38 479 Kč	7 625 Kč	7 625 Kč	46 104 Kč
2	9	3	Motorové plátno	Motorové plátno pro přední projekci, rozměr 4000 x 3000 mm, bílý povrch - šedá zadní strana, nehořlavé PVC, formát 4:3, světelný zisk 1,2, pozorovací úhel 150°, hmotnost max. 120 kg.	ks	1	49 487 Kč	49 487 Kč	10 240 Kč	10 240 Kč	59 727 Kč

2	9	4	Zesilovače pro ostatní prostory	4-kanálový digitální zesilovač, 2400W výkon, 4 výstupy Dante™ a 4 vstupy Dante™, DSP procesor, MicroSD/SDHC audio přehrávač. Unevzrálí zesilovač s nastavitelným výkonem i impedancí na jednotlivých výstupech.	ks	1	54 332 Kč	54 332 Kč	10 866 Kč	10 866 Kč	65 198 Kč
2	9	5	Zesilovače pro ostatní prostory	4-kanálový digitální zesilovač, 1600W, 4 výstupy Dante™ a 4 vstupy Dante™, DSP procesor, MicroSD/SDHC audio přehrávač. Lze nezávisle konfigurovat na vysokou (100/70V) nebo nízkou (8/4/2ohm) impedanci.	ks	4	48 310 Kč	193 239 Kč	9 662 Kč	38 648 Kč	231 887 Kč
2	9	6	Aktivní reproboxy - Skyboxy	Sterofonní sada dvou nástěnných reproboxů, aktivní a pasivní verze, impedance: 8Ω - výkon RMS: 2x 25W - frekvenční rozsah (-10 dB): 85 Hz - 20 kHz - síťové napětí: 115 / 230 V AC (volitelné) - konstrukce: ABS box s hliníkovou přední mřížkou - rozměry (Š x V x H): max. 173 x 185 x 180mm - hmotnost: max. 4,2 kg - barva: černá	ks	32	6 096 Kč	195 085 Kč	1 231 Kč	39 383 Kč	234 468 Kč
2	9	7	Audio převodník - Skyboxy	Umožňuje extrahovat audio signály ze signálů HDMI až do rozlišení 4K. Poskytuje stereo analogový výstup na konektorech RCA nebo digitální výstup 5.1 na konektoru Toslink, volitelný pomocí přepínače na desce.	ks	32	2 821 Kč	90 277 Kč	564 Kč	18 054 Kč	108 332 Kč
			Elektroinstalační materiál	Propojovací kabely, ostatní drobný a pomocný elektroinstalační materiál.	ks	1	11 324 Kč	11 324 Kč	2 686 Kč	2 686 Kč	14 011 Kč
2	9	8	Pomocný instalační materiál	Pomocný instalační materiál	ks	1	11 324 Kč	11 324 Kč	2 686 Kč	2 686 Kč	14 011 Kč
2	10	0	Zdroje a distribuce adiosignálu					1 004 418 Kč		216 940 Kč	1 221 358 Kč
2	10	1	Switch	Switch 24 portů, L3 switching, kapacita přepínání 128 Gb/s, min 2x SFP vč. modulů	ks	3		- Kč		- Kč	- Kč

SOUČÁSTÍ STAVBY,
NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

2	10	3	Mixážní konzole	Profesionální digitální mixážní pult mix.Vstupní směšovací kanály: 72 monofonních kanálů Sběrnice : 48 Mix + 12 Matrix + 2 Stereo. Zobrazení: 12,1" vícedotkový displej + 1, 7" vícedotkový displej Fadery: 16 (12 + 4) Analogové vstupy/výstupy: 16 vstupů / 16 výstupů Dante: 144 vstupů / 144 výstupů AES/EBU: 1 výstup Slot: Slot PY x 1 Zvukové rozhraní USB: 18 vstupů / 18 výstupů Napájení: Vestavěný redundantní napájecí zdroj Spotřeba energie: 240 W Rozměry (š x v x h): max. 468 mm x 324 mm x 564 mm (18,5" x 12,8" x 22,2") Čistá hmotnost: max. 16,5 kg (36,4 lb)	ks	1	324 465 Kč	324 465 Kč	62 824 Kč	62 824 Kč	387 288 Kč
2	10	4	Audiomatice	Maticový procesor s otevřenou architekturou, mixážní kapacita 64/64 IO, Vzorkovací frekvence 48kHz/44.1kHz; 20Hz to 20kHz: max:+0.5dB, min:-1.5dB; 107dB (typ. Gain:-6dB); DANTE 64x64, signálová odezva max. 1.9 msec (AD-DA @48kHz); Celkové harmonické zkreslení: "0.05% (+4dBu, Gain:-6dB, 48kHz) 0.1% (+4dBu, Gain: +66dB, 48kHz)" (Measured with a 18dB/Oct filter @80kHz); Dynamický rozsah: 107dB (typ. Gain:-6dB);	ks	1	72 273 Kč	72 273 Kč	18 194 Kč	18 194 Kč	90 468 Kč
2	10	5	Náhledový monitor	24" dotykový monitor s rozlišením Full HD 1920 x 1080 při 60 Hz a s podporou technologie širokých úhlů IPS. Kkonektory DisplayPort, HDMI, VGA a USB typu 3.0. Doba odezvy monitoru 6 ms. Podpora VESA standardu a přizpůsobení obrazovky dle vlastních preferencí díky možnosti naklopení, svislého otáčení anebo nastavení výšky.	ks	1	7 781 Kč	7 781 Kč	1 711 Kč	1 711 Kč	9 492 Kč

2	10	6	Odposlech	Dvoupásmový bi-amp aktivní studiový monitor s bass reflexem, 6,5" kónickým reproduktorem a 1" tweeterem. Výkon 95W. Typ reproduktoru: 2 pásmový bi-amp aktivní Frekvenční rozsah: 43Hz - 30kHz (-10dB) Repro: 6,5" kónický, 1" dome Crossover: 2kHz Výkon: 95W (LF: 60W, HF: 35W) Konektory: XLR3-31 typ (symetrický), PHONE (symetrický) Příkon: 55W Tvar: Bass-reflex typ Materiál kabinetu: MDF Rozměry: max. 210 (š) x 332 (v) x 284 (h) mm Váha: max. 8,2 kg Ovladače: LEVEL control (+4dB/center click) , EQ: HIGH TRIM switch (+/- 2dB at HF) / ROOM CONTROL switch (0/-2/-4 dB under 500Hz)	ks	2	6 294 Kč	12 587 Kč	1 558 Kč	3 117 Kč	15 704 Kč
2	10	7	Digitální audio rozhraní	16 vstupů a 8 výstupů - konektory: 16 x XLR F / 8 x XLR M, 2 x EtherCon - Funkce: dálkově ovládaný gain, HPF, phantom - výška 3U-19" - Rozměry (ŠxVxH) max. 480 x 132 x 368 mm - Spotřeba energie max 72W - Hmotnost max. 9,6 kg	ks	2	144 111 Kč	288 221 Kč	28 485 Kč	56 970 Kč	345 191 Kč
2	10	8	Síťový přepínač do režie	IPv6, VLAN, přepínání na 2. vrstvě, QoS, STP, ACL a řadu dalších funkcí. Správa přes dashboard a on-device UI. Rozhraní: 24 x 10/100/1000 PoE+ porty (195 W), 4 x 1G SFP.	ks	3	12 258 Kč	36 774 Kč	2 072 Kč	6 215 Kč	42 989 Kč
2	10	9	Optický modul	Univerzální SFP modul pro sloty podporující rychlost 100Mbps, 2x LC konektor	ks	6	623 Kč	3 737 Kč	66 Kč	397 Kč	4 134 Kč

2	10	10	Bezdrátové mikrofony - přijímače	Bezdrátový čtyřkanálový přijímač v UHF 480~544MHz, 540-604MHz, 636~700MHz, VF rozsah přijímače 64Mhz, vzorkovací frekvence 24-bit / 44.1 kHz, kódování 256 bits, zpožděný 2.7 ms, frekvenční rozsah 20 Hz – 20 kHz, interní komprese zvuku 2nd generace DSP, kmitočtový zdvih 25kHz, odstup signál/šum 115 dB (A), harmonické zkreslení THD:<0,3 % 1 KHz, citlivost 15dBμV, výstupní audio konektory 4xXLR/ 2x BNC SPDIF, 2x XLR AES/EBU, 1x DANTE, integrovaný anti-feedback, který zamezí nechtěné zpětné vazbě, synchronizace s vysílači pomocí IR portů, VFD podsvícené displeje, 10 SmartEQ™ presetů, sluchátkový výstup na předním panelu s možností volby kanálu, vstupní a výstupní rozhraní s konektory RJ11 pro nastavení a monitoring pomocí software, 2x 500hm výstupní TNC konektory, které poskytují napájení přídavným anténám, přepínač citlivosti Mic / Link, aktivní chlazení, rozměry přijímače: max. 420 x 44 x 245 mm, hmotnost přijímače: 2,6	ks	1	61 776 Kč	61 776 Kč	12 355 Kč	12 355 Kč	74 130 Kč
2	10	11	Mikrofony ruční	Profesionální ruční bezdrátový mikrofon osazený kardioidní mikrofonní hlavou, digitální bezdrátová technologie s potlačením šumu a technologií bezdrátového přenosu. Snadná a rychlá výměna mikrofonních hlav mezi kondenzátorem a dynamikou. Součástí je barevný podsvícený LCD displej. Vlastnosti - Vyměnitelné mikrofonní hlavy - Šířka VF pásma 64MHz - Vypínač ON/OFF/MUTE - Funkce MUTE - LCD podsvícený displej - Nastavení mikrofonu v menu pomocí tlačítek - Displej zobrazuje nastavenou banku a frekvenci, AF citlivost, RF výkon, stav baterií. - Lze nastavovat vstupní citlivost ve 3 úrovních 6dB/3dB/0dB/ Technické údaje Frekvenční rozsah vysílače: UHF 540~604 MHz Šířka VF pásma: 64 MHz Teplotní rozsah použití: ±0.005% (-10°C~ +60°C) Rozměry: max. průměr 50 x délka 258 Hmotnost mikrofonu 292g.	ks	2	10 116 Kč	20 232 Kč	2 023 Kč	4 046 Kč	24 278 Kč

2	10	12	Mikrofony náhlavní	Vysílač miniaturní celokovový v UHF pásmu 480~544MHz, 540-604Mhz, 636~700MHz, šířka pásma 64Mhz, DSP procesor pro převod analogového signálu na digitální, kódování 256 bits, celokovový obal, výstupní audio konektor mini XLR 4-pin se závitem, tlačítko on/off /mute, hlavový mikrofon v tělové barvě, kulová charakteristika. průměr kapsle 4,5 mm, všestranně nastavitelný, voděodolný.	sd	2	13 160 Kč	26 321 Kč	2 632 Kč	5 264 Kč	31 585 Kč
2	10	13	Case na mikrofony	Přenosný Rack o výšce 4 Una ruční a náhlavní mikrofony se zabudovaným přijímačem a anténím výstupem a zásuvkou na na uložení mikrofonů.	ks	1	11 033 Kč	11 033 Kč	2 207 Kč	2 207 Kč	13 240 Kč
2	10	14	Antény	Všesměrová pasivní i aktivní anténa se ziskem 2 ~ 4 dBi, impedance 50Ohm, rozsah pásma 470-1000Mhz, integrovaný zesilovač 0 ~ 12 dB, přípojně konektory 2x TNC s LED kontrolkou aktivního napájení 8 ~ 15 V DC, rozměry 337 (Š) x266 (H) x40 (D) mm, VSWR < 2:1, 5/8" závit a redukce 3/8", Ji umístění antény vertikálně je úhel vyzařování 80°a horizontálně 140°, hmotnost 200 g.	ks	2	5 724 Kč	11 449 Kč	1 145 Kč	2 290 Kč	13 738 Kč
2	10	15	Ruchové mikrofony	Miniaturní kondenzátorový mikrofon, který má plně integrovaný předzesilovač a odnímatelný kabel. Je navržen s velmi vysokou citlivostí pro snímání na dálku. Je imunní vůči rušení rádiových frekvencí, způsobené mobilními telefony a GSM zařízení. Je vybaven kardioidní kapslí a je k dispozici také hyperkardioidní, omni nebo superkardioidní kapsle. Použití: mluvené slovo, pěvecký sbor, vokály, akustické nástroje, symfonický orchestr, snímání místnosti, činely	ks	8	1 853 Kč	14 828 Kč	2 232 Kč	17 852 Kč	32 680 Kč
2	10	16	Analogový přepojovač	Patch Panel 1/4", 19"/1U, 24 symetrických kanálů. .pole číslované na čelní i zadní straně.	ks	3	1 671 Kč	5 013 Kč	314 Kč	942 Kč	5 955 Kč
2	10	17	Tablet	Dotykový tablet • 7,9" úhlopříčka • Retina displej • 2048 × 1536 px • procesor Apple A12 Bionic (6jádrový – až 1,59 GHz) • paměť RAM 3 GB • interní paměť 64 GB; WiFi	ks	2	10 261 Kč	20 522 Kč	1 783 Kč	3 567 Kč	24 089 Kč

2	10	18	Notebook	4jádrový procesor Intel Core i5-1145G7 (2.6GHz, TB 4.4GHz, HyperThreading), 16GB RAM DDR4, disk 512GB SSD M.2 PCIe, 14" Full HD displej, grafika Intel Iris Xe Graphics, bez mechaniky, Wi-Fi ax, Bluetooth 5.1, 2x USB 3.0/3.1/3.2 Gen 1, 2x USB Type-C/Thunderbolt 4, HDMI, HD kamera, čtečka paměťových karet, čtečka čipových karet, podsvícená klávesnice, operační systém Windows 10 Pro.	ks	1	20 306 Kč	20 306 Kč	5 404 Kč	5 404 Kč	25 710 Kč
2	10	19	Stolní počítač	Technické parametry Procesor: Intel® Core™ i7-13700 (24MB cache, 16 jader, 24 vláken, 2,1GHz až 5,1GHz Turbo), Paměť: 2x 16GB 4800MT/s DDR5 (dva sloty, max 64GB), Operační systém: Windows 11 Pro, Kapacita disků: 512GB SSD M.2 PCIe NVMe (spouštěcí) + 2TB 3,5" SATA, 7200 ot./min (úložště), Grafická karta: NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 Ti, 8GB GDDR6, LHR, Síť: Killer E3100G, 10/100/1000/2500Mb/s, Bezdrátové připojení: Intel® Killer™ Wi-Fi 6E AX1675, 2x2, 802.11ax + Bluetooth® v5.3, Audio: kodek Realtek ALC1220, 7.1 HD, Optická mechanika: ne, Napájení: interní, Barva: grafitová (Graphite), s příslušenstvím.	ks	1	46 293 Kč	46 293 Kč	9 425 Kč	9 425 Kč	55 718 Kč
2	10	20	Elektroinstalační materiál	Propojovací kabely, ostatní drobný a pomocný elektroinstalační materiál.	ks	1	10 639 Kč	10 639 Kč	2 128 Kč	2 128 Kč	12 767 Kč
2	10	21	Pomocný instalační materiál	Pomocný instalační materiál	ks	1	10 168 Kč	10 168 Kč	2 034 Kč	2 034 Kč	12 201 Kč
2	11	0	Orientační hlasový maják					53 591 Kč		18 599 Kč	72 190 Kč
2	11	1	Orientační hlasové majáky	Přijímaný kmitočet 86,790 MHz. Typ přijímače: Dvojí konverze pro úzkopásmovou FM modulaci, Modulace přijímaného signálu FSK (frekvenční modulace), Vstupní impedance antény:	ks	2	13 510 Kč	27 021 Kč	5 404 Kč	10 808 Kč	37 829 Kč
2	11	2	Instalační box	Box pro instalaci hlasového majáku, rozměra dle dodaného zařízení, exteriérové provedení, design dle požadavku architekta.	ks	2	7 206 Kč	14 411 Kč	2 882 Kč	5 764 Kč	20 175 Kč
2	11	3	Kabel silový	1-CXKH-R 3*2,5	bm	250	49 Kč	12 159 Kč	8 Kč	2 027 Kč	14 186 Kč
2	12	0	Indukční smyčky					251 664 Kč		57 113 Kč	308 777 Kč
2	12	1	Zesilovač	Zesilovač indukční smyčky, DSP, 9,5 Arms loop výstup, LCD, IEC 60118-4, 1 RU, 19", Dante konektivita, dálkové ovládání a kalibraci jednotky pomocí aplikačního softwaru, arování před poruchami a aktivní ochrana proti zkratu nebo poškození obvodů a přehřátí, relé výstup poruchy smyčky.	ks	3	40 859 Kč	122 577 Kč	8 172 Kč	24 515 Kč	147 092 Kč

2	12	2	Kabel	Kabel 2.5mm2 (50x0.26mm2), rozsah 600VAC, Ethyl-propylenový kaučuk a chlorsulfonovaný polyethylen (EPR-CSP) odolný vůči teple a oleji, zpomaluje hoření (HOFR), BC Direct Burial Cable pro naslouchací smyčky pro pokládku do betonového potěru, odolný vůči korozivním účinkům betonu.	m	600	59 Kč	35 667 Kč	12 Kč	7 154 Kč	42 821 Kč
---	----	---	-------	---	---	-----	-------	-----------	-------	----------	-----------

2	12	3	Přepážkový systém	Přepážkový systém s mikrofonem a zesilovačem indukční smyčky, Napájecí napětí: 100-240VAC, 50/60Hz – 2,0A Vstup, Dynamický rozsah: [gt] 60 dB, THD: THD+N [lt] 0,5 % – 1 kHz, Odolnost smyčky: 0,1 Ω až 1,0 Ω, Aktuální výstup: 2A RMS při 1 kHz (2,8 APK), Rozměry max.: 3,9" x 2,3" x 1" (100 mm x 60 mm x 25 mm)	ks	10	9 342 Kč	93 420 Kč	2 544 Kč	25 445 Kč	118 864 Kč
---	----	---	-------------------	---	----	----	----------	-----------	----------	-----------	------------

3	0	0	Komunikace				5 292 507 Kč		335 266 Kč	5 627 773 Kč	
3	1	0	Komunikace				5 292 507 Kč		335 266 Kč	5 627 773 Kč	
3	1	1	Centrální matice	Mainframe 19"/ 3 RU s alarmovými relé a ventilátorovou jednotkou; pojme min. 2x CPU karty, 8 klientských karet nebo GPI karet; pro provoz vyžaduje 1x CPU kartu a 1x napájecí zdroj; pro redundantní provoz jsou potřeba 2x CPU karty a 2x nap	ks	1	1 384 638 Kč	1 384 638 Kč	8 924 Kč	8 924 Kč	1 393 561 Kč
3	1	2	Napájecí zdroj pro matici	Napájecí zdroj pro mainframe; pro redundanci PSU jsou vyžadovány dvě jednotky na mainframe	ks	2	1 Kč	2 Kč	3 779 Kč	7 558 Kč	7 559 Kč
3	1	3	Procesorová karta matice	Sada karet CPU-128S G2 pro sálové počítače Artist; pro redundanci jsou vyžadovány 2 ovladače uzlů; žádné optické připojení; 10BaseT konektor portu (RJ45) pro konfiguraci; alarmové výstupy	ks	2	1 Kč	2 Kč	6 438 Kč	12 877 Kč	12 879 Kč
3	1	4	Klientská karta pro CAT5	CAT5-108 G2 8portová sada klientských karet Artist pro připojení ovládacích panelů Artist pomocí kabelu CAT5; maximální délka kabelu 300 m (984 stop) s CAT5 FTP (4*2 AWG24); typ konektoru: RJ-45	ks	1	1 Kč	1 Kč	6 482 Kč	6 482 Kč	6 483 Kč
3	1	5	Klientská karta pro AES/EBU	Převádí 8 portů AES matice na jednosměrné toky AES67 a naopak. Klientská karta komunikuje buď s jinými klientskými kartami AES67 nebo s klávesnicí. Sada se skládá ze zadní karty AES67 a přední karty AES67. 1xRJ-45 AES67 Ethernet 1000Base-T; 1x	ks	3	1 Kč	3 Kč	8 604 Kč	25 813 Kč	25 815 Kč

3	1	6	Klientská karta pro DANTE	Klientská karta 8 portů AES matice na jednosměrné proudy Dante a naopak. Tuto klientskou kartu lze použít k rozhraní periferních zařízení; podporuje Dante redundanci; sada se skládá ze zadní karty Dante a přední karty Dante; 2xRJ-45 Eth	ks	1	437 244 Kč	437 244 Kč	8 895 Kč	8 895 Kč	446 139 Kč
3	1	7	Síťový přepínač SFP	24-port SFP, 6X rj45, 1Gbps, 2x SFP+	ks	1	54 059 Kč	54 059 Kč	2 356 Kč	2 356 Kč	56 415 Kč
3	1	8	Síťový přepínač POE	8X POE+ rj45 port 1Gbps, 2x SFP+ port	ks	1	21 323 Kč	21 323 Kč	1 218 Kč	1 218 Kč	22 541 Kč
3	1	9	Optický modul	Optický SFP modul pro konektor LC	ks	14	7 410 Kč	103 746 Kč	356 Kč	4 990 Kč	108 736 Kč
3	1	10	Optický modul	Optický SFP modul pro konektor RJ 45	ks	10	1 383 Kč	13 835 Kč	187 Kč	1 873 Kč	15 708 Kč
3	1	11	Konfigurační software, systémové nastavení	Základní konfigurační software pro systémy Artist / Performer. Zprovoznění systému Riedel na místě kontrola nastavení systému základní konfigurace systému poskytnuto v továrně nebo na místě cena za den (8 hodin) bez cesty, ubytování a výdajů.	ks	1	70 767 Kč	70 767 Kč	67 573 Kč	67 573 Kč	138 341 Kč
3	1	12	Racková koncová stanice	1U/19" účastnická stanice s 18-ti tlačítky, 3x barevný TFT display s vysokým rozlišením, multitouch displej, integrovaný zdroj napájení, kvalitní studiový mikrofonní předzesilovač, dva konektory pro připojení sluchátek (XLR konektor na čelní straně),	ks	4	50 289 Kč	201 157 Kč	2 514 Kč	10 058 Kč	211 215 Kč
3	1	13	Software pro koncovou stanici	PRO verze aplikace interkomu pro RSP-2318 SmartPanel; Proměnění uživatelské rozhraní RSP-2318 na panel interkomu; Podporuje 18 kláves; individuální ovládání hlasitosti; Podporovaná konektivita: AES67/AVB, Ethernet; 2 náhlavní soupravy, 2 porty USB, 2 a	ks	4	54 085 Kč	216 339 Kč	2 813 Kč	11 253 Kč	227 592 Kč
3	1	14	Stolní koncová stanice	Desktop SmartPanel s 12-ti tlačítky, 2x multi-colored multitouch display s vysokých rozlišením, integrovaný zdroj napájení, mikrofonní předzesilovač studiové kvality, dva XLR konektory pro připojení sluchátek s mikrofonom	ks	10	73 155 Kč	731 550 Kč	3 468 Kč	34 677 Kč	766 227 Kč
3	1	15	Licence pro koncové stanice	Licence umožňující připojení AES3 Intercom Matrix na DSP-2312 Desktop SmartPanel	ks	14	1 Kč	13 Kč	664 Kč	9 290 Kč	9 303 Kč
3	1	16	Aplikace pro koncové stanice	Intercom aplikace pro koncovou stanici, podpora 12-ti tlačítek, individuální kontrola hlasitosti, AES67/AVB a Ethernet konektivita, čelní výstup na sluchátka a USB port.Update poplatků za první rok v ceně.	ks	10	10 942 Kč	109 425 Kč	565 Kč	5 649 Kč	115 074 Kč

3	1	17	Přenosná koncová stanice	Ergonomický plně digitální 2-kanálový belt-pack pro Partyline komunikace včetně funkce daisy-chain propojení. Belt-pack je vybaven vysoce kvalitním digitálním obvodem zabezpečujícím kvalitní audio přenos bez jakýchkoliv rušivých prvků. Výkonný DSP proc	ks	4	15 913 Kč	63 650 Kč	1 012 Kč	4 048 Kč	67 698 Kč
3	1	18	Mikrofon pro koncové stanice	Elektretový mikrofon, charakteristika kardioidní, délka 30cm	ks	14	6 253 Kč	87 536 Kč	316 Kč	4 426 Kč	91 962 Kč
3	1	19	rackový převodník na AES/EBU	C44-plus je 19"/1RU jednotka, která převádí 4 dvoukanálové maticové porty CAT5 AES Artist na 4 napájené linky belt-pack. Na každé lince může být zapojeno až 16 belt-packů, jeden C44-plus může napájet až 38 belt-packů. 8 analogových 4vodičových I/O posky	ks	1	117 184 Kč	117 184 Kč	5 200 Kč	5 200 Kč	122 385 Kč
3	1	20	Sluchátka pro přenosné koncové stanice	Středně lehká jedno-měníčová sluchátka, otočné rameno mikrofonu vlevo nebo vpravo, komfortní sluchátko vybavené neodymovým měničem, charakteristika sluchátka: (charakteristika dynamické, frekvenční rozsah: 10Hz – 30kHz, impedance 250 Ohm, SPL 100dB,	ks	12	12 578 Kč	150 938 Kč	631 Kč	7 574 Kč	158 512 Kč
3	1	21	Optický převodník	Rozhraní pro převod propojení panelu matice z CAT5 na single mode optické vlákno nebo naopak; dosah až 20 km (op. rozpočet 23 dB); nutný přídavný napájecí zdroj PSU-FBI/CIA/IPx2/DCA-1000 (1090302)	ks	14	1 Kč	13 Kč	1 312 Kč	18 367 Kč	18 380 Kč
3	1	22	Přenosná bezdrátová stanice	6-tlačítkový digitální bezdrátový roamingový belt-pack evropská verze. Bezlicenční pásmo DECT (1880–1900 MHz), hlavní a individuální otočné ovladače hlasitosti, tlačítko pro odpověď, volací světlo, plně barevný LED displej čitelný na slunci, ADR přijímač.	ks	8	83 472 Kč	667 780 Kč	4 078 Kč	32 624 Kč	700 404 Kč
3	1	23	Ochranný obal	Ochranný obal, pro bezdrátovou přenosnou stanici, černý	ks	2	2 814 Kč	5 628 Kč	142 Kč	284 Kč	5 911 Kč
3	1	24	Anténa pro bezdrátový přenos	Aktivní anténa pro Bezdrátové přenosné stanice	ks	6	98 165 Kč	588 993 Kč	4 653 Kč	27 918 Kč	616 911 Kč
3	1	25	Nástěnná nabíjecí stanice	5-šachtová stolní nebo nástěnná nabíječka pro BL-BPK nebo náhradní baterii BL-BAT, síťová, interní univerzální PSU součástí</div>	ks	2	58 775 Kč	117 549 Kč	2 972 Kč	5 943 Kč	123 493 Kč
3	1	26	Case pro stolní koncové stanice	Přepravní plastový case o objemu 23.L s kolečky. Case na uchovávání a přepravu stolních inspičních stanic.	ks	10	2 724 Kč	27 237 Kč	240 Kč	2 398 Kč	29 635 Kč
3	1	27	Case pro stolní koncové stanice	Přepravní plastový case o objemu 123.L s kolečky. Case na uchovávání a přepravu bezdrátových inspičních stanic.	ks	6	2 589 Kč	15 532 Kč	280 Kč	1 682 Kč	17 213 Kč

3	1	28	Elektroinstalační materiál	Propojovací kabely, ostatní drobný a pomocný elektroinstalační materiál.	ks	1	53 183 Kč	53 183 Kč	2 659 Kč	2 659 Kč	55 842 Kč
3	1	29	Pomocný instalační materiál	Pomocný instalační materiál	ks	1	53 183 Kč	53 183 Kč	2 659 Kč	2 659 Kč	55 842 Kč
4	0	0	Distribuční Video Infrastruktura pro TV					1 877 793 Kč		247 364 Kč	2 125 156 Kč
4	1	0	Hlavní kamerová platforma (1 ks celkový rozměr 2500x16000mm)					368 790 Kč		76 123 Kč	444 912 Kč
4	1	1	Hliníková podesta	podesta hliníková, hmotnost 33 kg, nosnost 750 kg/sqm, rozměry. 200 cm x 100 cm	ks	16	10 786 Kč	172 575 Kč	2 157 Kč	34 514 Kč	207 090 Kč
4	1	2	Hliníková podesta	podesta hliníková, hmotnost 33 kg, nosnost 750 kg/sqm, rozměry. 200 cm x 50 cm	ks	8	7 821 Kč	62 569 Kč	1 578 Kč	12 621 Kč	75 190 Kč
4	1	3	Noha	Alu trubka, délka 40 cm, pr. 48,3 mm, 4 mm stěna, adaptér se závitem, zátěžový kroužek	ks	27	936 Kč	25 283 Kč	135 Kč	3 648 Kč	28 931 Kč
4	1	4	Noha	Alu trubka, délka 200 cm, pr. 48,3 mm, 4 mm stěna, adaptér se závitem, zátěžový kroužek	ks	18	1 704 Kč	30 671 Kč	258 Kč	4 643 Kč	35 314 Kč
4	1	5	Zabradlí	zábradlí délka 185 cm, podle DIN 4112, pozinkované provedení, výška 50 cm, průměr trubky 33,7cm	ks	10	4 332 Kč	43 323 Kč	869 Kč	8 692 Kč	52 015 Kč
4	1	6	Zabradlí	zábradlí délka 85 cm, podle DIN 4112, pozinkované provedení, výška 50 cm, průměr trubky 33,7cm	ks	2	3 395 Kč	6 790 Kč	676 Kč	1 352 Kč	8 142 Kč
4	1	7	Textilní clona	Látka rozměr 21000x2000 mm, připevněno na suchý zip, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2.	ks	1	17 023 Kč	17 023 Kč	8 256 Kč	8 256 Kč	25 279 Kč
4	1	8	Okopová lišta	Okopová lišta, plech s=3 mm, v = 100mm, obod platformy 21 m	ks	1	10 554 Kč	10 554 Kč	2 396 Kč	2 396 Kč	12 950 Kč
4	2	0	Reverzní hlavní kamerová platforma (1 ks celkový rozměr 2500x8000mm)					196 993 Kč		41 359 Kč	238 352 Kč
4	2	1	Hliníková podesta	podesta hliníková, hmotnost 33 kg, nosnost 750 kg/sqm, rozměry. 200 cm x 100 cm	ks	8	10 786 Kč	86 288 Kč	2 157 Kč	17 257 Kč	103 545 Kč
4	2	2	Hliníková podesta	podesta hliníková, hmotnost 33 kg, nosnost 750 kg/sqm, rozměry. 200 cm x 50 cm	ks	4	7 821 Kč	31 284 Kč	1 578 Kč	6 311 Kč	37 595 Kč
4	2	3	Nohy	Alu trubka, délka 40 cm, pr. 48,3 mm, 4 mm stěna, adaptér se závitem, zátěžový kroužek	ks	15	936 Kč	14 046 Kč	135 Kč	2 027 Kč	16 073 Kč
4	2	4	Nohy	Alu trubka, délka 200 cm, pr. 48,3 mm, 4 mm stěna, adaptér se závitem, zátěžový kroužek	ks	9	1 704 Kč	15 336 Kč	258 Kč	2 322 Kč	17 657 Kč
4	2	5	Zabradlí	zábradlí délka 185 cm, podle DIN 4112, pozinkované provedení, výška 50 cm, průměr trubky 33,7cm	ks	6	4 332 Kč	25 994 Kč	869 Kč	5 215 Kč	31 209 Kč
4	2	6	Zabradlí	zábradlí délka 85 cm, podle DIN 4112, pozinkované provedení, výška 50 cm, průměr trubky 33,7cm	ks	2	3 395 Kč	6 790 Kč	676 Kč	1 352 Kč	8 142 Kč
4	2	7	Textilní clona	Látka rozměr 13000x2000 mm, připevněno na suchý zip, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2.	ks	1	10 538 Kč	10 538 Kč	5 111 Kč	5 111 Kč	15 649 Kč

4	2	8	Okopová lišta	Okopová lišta, plech s=3 mm, v = 100mm, obod platformy 13 m	ks	1	6 716 Kč	6 716 Kč	1 765 Kč	1 765 Kč	8 482 Kč
4	3	0	Platformy pro kamery K2 a reverzní kamery (4 ks - celkový rozměr 3000x2000mm)					184 625 Kč		42 891 Kč	227 515 Kč
4	3	1	Hliníková podesta	podesta hliníková, hmotnost 33 kg, nosnost 750 kg/sqm, rozměry. 200 cm x 100 cm	ks	12	10 786 Kč	129 432 Kč	2 157 Kč	25 886 Kč	155 317 Kč
4	3	2	Nohy	Alu trubka, délka 40 cm, pr. 48,3 mm, 4 mm stěna, adaptér se závitem, zátěžový kroužek	ks	4	936 Kč	3 746 Kč	135 Kč	540 Kč	4 286 Kč
4	3	3	Nohy	Alu trubka, délka 200 cm, pr. 48,3 mm, 4 mm stěna, adaptér se závitem, zátěžový kroužek	ks	5	1 704 Kč	8 520 Kč	258 Kč	1 290 Kč	9 810 Kč
4	3	4	Zabradlí	zábradlí délka 185 cm, podle DIN 4112, pozinkované provedení, výška 50 cm, průměr trubky 33,7cm	ks	3	4 332 Kč	12 997 Kč	869 Kč	2 608 Kč	15 604 Kč
4	3	5	Zabradlí	zábradlí délka 85 cm, podle DIN 4112, pozinkované provedení, výška 50 cm, průměr trubky 33,7cm	ks	1	3 395 Kč	3 395 Kč	676 Kč	676 Kč	4 071 Kč
4	3	6	Textilní clona	Látka rozměr 7000x2000 mm, připevněno na suchý zip, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2.	ks	4	5 674 Kč	22 697 Kč	2 752 Kč	11 008 Kč	33 706 Kč
4	3	7	Okopová lišta	Okopová lišta, plech s=3 mm, v = 100mm, obod platformy 7 m	ks	1	3 838 Kč	3 838 Kč	883 Kč	883 Kč	4 721 Kč
4	4	0	Platformy pro diagonální kamery (2 ks - celkový rozměr 4000x3000mm)					191 526 Kč		42 344 Kč	233 871 Kč
4	4	1	Hliníková podesta	podesta hliníková, hmotnost 33 kg, nosnost 750 kg/sqm, rozměry. 200 cm x 100 cm	ks	12	10 786 Kč	129 432 Kč	2 157 Kč	25 886 Kč	155 317 Kč
4	4	2	Nohy	Alu trubka, délka 40 cm, pr. 48,3 mm, 4 mm stěna, adaptér se závitem, zátěžový kroužek	ks	9	936 Kč	8 428 Kč	135 Kč	1 216 Kč	9 644 Kč
4	4	3	Nohy	Alu trubka, délka 200 cm, pr. 48,3 mm, 4 mm stěna, adaptér se závitem, zátěžový kroužek	ks	5	1 704 Kč	8 520 Kč	258 Kč	1 290 Kč	9 810 Kč
4	4	4	Zabradlí	zábradlí délka 185 cm, podle DIN 4112, pozinkované provedení, výška 50 cm, průměr trubky 33,7cm	ks	4	4 332 Kč	17 329 Kč	869 Kč	3 477 Kč	20 806 Kč
4	4	5	Zabradlí	zábradlí délka 85 cm, podle DIN 4112, pozinkované provedení, výška 50 cm, průměr trubky 33,7cm	ks	2	3 395 Kč	6 790 Kč	676 Kč	1 352 Kč	8 142 Kč
4	4	6	Textilní clona	Látka rozměr 10000x2000 mm, připevněno na suchý zip, zápalnost musí být delší než 20 sekund, zápalnost odpovídá klasifikaci třídy 1 podle ČSN EN 13773, dimmout provedení, gramáž 270 g/m2.	ks	2	8 106 Kč	16 212 Kč	3 932 Kč	7 863 Kč	24 075 Kč
4	4	7	Okopová lišta	Okopová lišta, plech s=3 mm, v = 100mm, obod platformy 10 m	ks	1	4 815 Kč	4 815 Kč	1 261 Kč	1 261 Kč	6 076 Kč
4	5	0	Síťové prvky					935 859 Kč		44 647 Kč	980 506 Kč
4	1	1	Síťový prepínač SFP	32x 1Gbe SFP portů, 4x SFP+ portů, 2x stacking, 1x RJ45 management port, 48.5 x 51.6 x 4.4 CM, doživotní záruka	ks	2	390 337 Kč	780 675 Kč	15 094 Kč	30 187 Kč	810 862 Kč

4	1	2	Síťový přepínač	RJ-45 porty: 48 x Gigabit Ethernet, Combo porty (RJ-45 + SFP): 4 x SFP, Rozměry (Š x H x V): 445 x 350 x 44 mm, Hmotnost: 5,43 kg	ks	2	19 559 Kč	39 118 Kč	1 831 Kč	3 661 Kč	42 779 Kč
4	5	3	Optický modul	Univerzální SFP modul pro sloty podporující rychlost 1Gbps, 2x LC konektor	ks	64	542 Kč	34 673 Kč	77 Kč	4 900 Kč	39 573 Kč
4	5	4	Optický modul	Univerzální SFP + modul pro sloty podporující rychlost 1Gbps, 2x LC konektor	ks	6	542 Kč	3 251 Kč	128 Kč	770 Kč	4 020 Kč
4	5	5	Optický porpojovací kabel SFP+	Podpora 10Gbps i 1Gbps kompatibilita s SFP+ rozhraním, podpora Ethernet i Fiber Channel, univerzální kompatibilita, odolnost vůči ohybům, provozní teplota 0° až 70°C, délka 5m	ks	2	420 Kč	840 Kč	56 Kč	112 Kč	953 Kč
4	5	6	Licence pro Síťový přepínač	5-ti letá licence pro Cloudový management Síťového přepínače SFP	ks	1	77 302 Kč	77 302 Kč	5 017 Kč	5 017 Kč	82 319 Kč

5	0	0	Scénické osvětlení					6 197 763 Kč	279 816 Kč	6 477 579 Kč	
5	1	0	Scénické osvětlení					6 197 763 Kč	279 816 Kč	6 477 579 Kč	
5	1	1	Pohyblivá hlava typu Profile	Pohyblivá hlava typu spot, zdroj min.	ks	20	267 433 Kč	5 348 661 Kč	5 349 Kč	106 973 Kč	5 455 634 Kč

5	1	2	Clamp	Clamp na 48–51 mm trubku, šířka 30 mm, max. zátěž 250 kg, černá barva.	ks	40	390 Kč	15 602 Kč	78 Kč	3 120 Kč	18 722 Kč
5	1	3	Pojistné lanko	Bezpečnostní lanko s karabinou, průměr 4 mm, délka 100 cm, zátěž 30 kg, certifikováno, odpovídá direktivě BGV-C1, černé provedení.	ks	20	215 Kč	4 302 Kč	43 Kč	861 Kč	5 163 Kč
5	1	4	Osvětlovací pult	Osvětlovací konzole, 64 DMX universů bez přídavného procesingu, 10 playbacků s plně motorizovanými fadery, 10 playbacků s enkodéry, RGB podsvícení playbacků, podsvícená tlačítka, vestavěný 15" multi dotykový Full HD displej, 8" dotykový displej Attribute / Encoder, dva 100 mm crossfadery pro divadelní režim, dvojice velkých tlačítek GO a BACK pro divadelní režim, dva výkonné USB porty pro nabíjení mobilních telefonů / tabletů, vestavěný Wi-Fi adaptér pro spojení s mobilní aplikací.	ks	1	421 523 Kč	421 523 Kč	86 466 Kč	86 466 Kč	507 990 Kč

5	1	5	Ethernet/DMX převodník	Show lighting ovladač a DMX/Ethernet převodník v obou směrech, 4x 5-pin XLR DMX512-A (ANSI E1.11) In/Out port, 1x Ethernet port, podpora protokolů sACN, ArtNet, TCP, UDP, OSC, vzdálená správa přes webové rozhraní, 6 nezávislých playbacků, real-time clock, NTP (Network Time Protocol) synchronizace, přístup do administrace pod heslem.	ks	9	22 494 Kč	202 448 Kč	4 499 Kč	40 489 Kč	242 937 Kč
5	1	6	DMX splitter	Opticky izolovaný DMX Splitter/Booster RDM (ANSI E1.20) kompatibilní pro montáž na DIN lištu, 6x opticky izolovaný výstup DMX-512 (ANSI E1.11), napájení 9-24 V DC 500 mA, konektory: svorkovnice.	ks	8	7 632 Kč	61 060 Kč	1 711 Kč	13 691 Kč	74 750 Kč
5	1	7	Patch panel 24 portů	Univerzální neosazený patch panel velikosti 1U určený pro 24 keystoneů (Cat5e/6/6a)	ks	2	509 Kč	1 019 Kč	134 Kč	268 Kč	1 286 Kč
5	1	8	Patch panel 12 portů	Univerzální osazený patch panel velikosti 1U určený pro 12 keystoneů (Cat5e/6/6a)	ks	4	778 Kč	3 113 Kč	152 Kč	607 Kč	3 719 Kč
5	1	9	Síťový přepínač	IPv6, VLAN, přepínání na 2. vrstvě, QoS, STP, ACL a řadu dalších funkcí. Správa přes dashboard a on-device UI. Rozhraní: 24 x 10/100/1000 PoE+ porty (195 W), 4 x 1G SFP.	ks	2	23 380 Kč	46 759 Kč	4 154 Kč	8 308 Kč	55 067 Kč
5	1	10	Optický modul	Univerzální SFP modul pro sloty podporující rychlost 1Gbps, 2x LC konektor	ks	4	353 Kč	1 410 Kč	165 Kč	661 Kč	2 072 Kč
5	1	11	Elektroinstalační materiál	Propojovací kabely, ostatní drobný a pomocný elektroinstalační materiál.	ks	1	61 243 Kč	61 243 Kč	12 249 Kč	12 249 Kč	73 492 Kč
5	1	12	Pomocný instalační materiál	Kotevní technika, spotřební materiál, popisy, ostatní pomocný materiál.	ks	1	30 622 Kč	30 622 Kč	6 124 Kč	6 124 Kč	36 746 Kč

6	0	0	Příprava pro externí podíovou techniku					983 846 Kč	190 216 Kč	1 174 062 Kč	
6	1	0	Příprava pro externí podíovou techniku					983 846 Kč	190 216 Kč	1 174 062 Kč	
6	1	1	Příhradový nosník D3000	Hliníkový vazník čtvercového průřezu pro vysoké zatížení s 40ti cm stranami. Délka 3000 mm. Tětiny A: extrudovaná trubka Ø 50x4 mm EN AW 6082 T6. Diagonály B: extrudovaná trubka Ø 30x3 mm EN AW 6082 T6. Konce C: hliníkový konektor vidlic EN AW 6082 T6. Spojovací systém: cylindrický čep + bezpečnostní R-klip. Diagonály na všech čtyřech stranách, opatřeno vidlicovým hliníkovým čepem. Bodové zatížení min. 26 kN, celkové zatížení min. 47 kN. Hmotnost max. 37 kg. Certifikace CE; TÜV. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	16	45 656 Kč	730 490 Kč	4 348 Kč	69 570 Kč	800 061 Kč

6	1	2	Spojovací čepy	Spojovací čep pro příhradový vazník s bezpečnostní závlačkou. Certifikace CE; TUV.	ks	36	170 Kč	6 128 Kč	81 Kč	2 918 Kč	9 047 Kč
6	1	3	Pochozí konstrukce	Pochůzně lávky z protiskluzového plechu, š. 250 mm, příruby pro kotvení k příhradové konstrukci, pozink. Nosnost 250 kg/m2.	bm	48	2 421 Kč	116 211 Kč	1 153 Kč	55 338 Kč	171 549 Kč
6	1	4	Bezpečnostní lano	Lano pro bezpečné připoutání při pohybu na pochozích lávkách, pozink, kotvení ke konstrukci střechy. Včetně očnic, svorek a ostatního pomocného materiálů. Certifikace CE.	bm	48	232 Kč	11 122 Kč	110 Kč	5 296 Kč	16 418 Kč
6	1	5	Kotevní ocelové KCE	Spojovací ocelové konstrukce pro uchycení hliníkových příhradových nosníků ke konstrukci střechy. Uchycení podle výkresu zatěžovacích sil. Provedení dle dílenské dokumentace. Povrchová úprava práškovým lakováním černá mat RAL 9005.	ks	32	3 594 Kč	115 000 Kč	1 711 Kč	54 762 Kč	169 762 Kč
6	1	6	Pomocný instalační materiál	Kotevní technika, spotřební materiál, popisy, ostatní pomocný materiál.	ks	1	4 895 Kč	4 895 Kč	2 331 Kč	2 331 Kč	7 226 Kč

7	0	0	0	Elektroinstalace				272 203 Kč		51 809 Kč	324 012 Kč
---	---	---	---	------------------	--	--	--	------------	--	-----------	------------

7	1	1									
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7	1	0	0	Rozvaděče				- Kč		- Kč	- Kč
---	---	---	---	-----------	--	--	--	------	--	------	------

7	1	1	0	Rozvaděč RDT	Hlavní rozvaděč jevištní techniky						
---	---	---	---	--------------	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

7	1	1	1	Skříň	Řadový rozvaděč IP55, 1křídle dveře, 2000 x 800 x 500 mm RAL7035, včetně montážní desky, 4bodový zámek s výsuvnou klikou	ks	1	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	-------	---	----	---	------	--	------	--

7	1	1	2	Jistič	Jistič výkonový typ A, 3-pólový, 50kA, 315A	ks	4	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	--------	---	----	---	------	--	------	--

7	1	1	3	Jistič	Jistič výkonový typ A, 3-pólový, 36kA, 125A	ks	4	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	--------	---	----	---	------	--	------	--

7	1	1	4	Jistič	Jistič výkonový, typ A, 4-pólový, 50kA, 500A	ks	1	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	--------	--	----	---	------	--	------	--

7	1	1	5	Jistič	Jistič výkonový typ A, 3-pólový, 70kA, 630A	ks	1	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	--------	---	----	---	------	--	------	--

7	1	1	6	Jistič	Jistič výkonový typ A, 3-pólový, 36kA, 50A	ks	1	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	--------	--	----	---	------	--	------	--

7	1	1	7	Ostatní materiál	Ostatní montážní materiál nutný pro kompletaci rozvaděče podle norem.	sd	1	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	------------------	---	----	---	------	--	------	--

7	1	2	0	Rozvaděč REDT	Rozvaděč pro externí techniku						
---	---	---	---	---------------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

7	1	2	1	Skříň	Řadový rozvaděč IP55, 1křídle dveře, 2000 x 800 x 500 mm	ks	1	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	-------	--	----	---	------	--	------	--

7	1	2	2	Jistič	Instalační jistič 25 kA, C 32A, 3P	ks	8	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	--------	------------------------------------	----	---	------	--	------	--

7	1	2	3	Jistič	Instalační jistič 25 kA, C 63A, 3P	ks	7	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	--------	------------------------------------	----	---	------	--	------	--

7	1	2	4	Jistič	Instalační jistič 15 kA, C 125A, 3P	ks	1	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	--------	-------------------------------------	----	---	------	--	------	--

7	1	2	5	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 16A, 3P	ks	3	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	--------	------------------------------------	----	---	------	--	------	--

7	1	2	6	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 16A, 1P	ks	24	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	--------	------------------------------------	----	----	------	--	------	--

7	1	2	7	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 32A, 1P	ks	6	- Kč		- Kč	- Kč SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
---	---	---	---	--------	------------------------------------	----	---	------	--	------	--

7	1	2	8	Jistič	Jistič výkonový, typ A, 3-pólový, 150kA, 400A	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	2	9	Panel	Panel s výřezem 3G3K	ks	5	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	2	10	Panel	Zákryt plný 3B12K	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	2	11	Jistič	Instalační jistič 10 kA, B 16A, 1P	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	2	12	Jistič	Jistič výkonový, typ A, 3-pólový, 150kA, 450A	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	2	13	Ostatní materiál	Ostatní montážní materiál nutný pro kompletaci rozvaděče podle norem.	sd	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	0	Rozvaděč RMDT	Rozvaděč pro motorová zařízení jevištní techniky									
7	1	3	1	Skříň	Řadový rozvaděč IP55, 1křídle dveře, 2000 x 600 x 500 mm	ks	3	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	2	Panel	Zákryt plný+zámek 600x150mm	ks	16	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	3	Panel	Zákryt výřez+zámek 600x150mm	ks	22	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	4	Chránič	Proudový chránič 10 kA, 40 A, 4P, 30 mA, VF/A+G	ks	10	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	5	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 10A, 3P	ks	14	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	6	Jistič	Instalační jistič 20 kA, C 100A, 3P	ks	3	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	7	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 16A, 3P	ks	12	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	8	Lišta	Lišta zaslepovací, dělená, 12TE, bílá	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	9	Lišta	Lišta nulová, 16mm2, 63A, délka 1m	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	10	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 6A, 3P	ks	32	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	11	Svorky	AL/CU odbočovací svorkovnice 35mm² - 3pólová, izolovaná	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	12	Jistič	Jistič výkonový, typ A, 3-pólový, 25kA, 100A	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	13	Ventilátor	Ventilátor PF11000, krytí IP54,230VAC	ks	2	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	14	Filtr	Výstupní filtr PFA1000, krytí IP54	ks	2	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	15	Termostat	Termostat FLZ530/1Z	ks	2	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	16	Ostatní materiál	Ostatní montážní materiál nutný pro kompletaci rozvaděče podle norem.	sd	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	4	0	Rozvaděč RJDT	Rozvaděč pro požárně bezpečnostní zařízení									
7	1	4	1	Skříň	Řadový rozvaděč AT IP55, 1křídle dveře, 2000 x 600 x 500 mm	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	4	2	Panel	Zákryt plný+zámek 600x150mm	ks	14	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	4	3	Jistič	Instalační jistič 20 kA, C 100A, 3P	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	4	4	Panel	Zákryt výřez+zámek 600x150mm	ks	2	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	4	5	Chránič	Proudový chránič 10 kA, 40 A, 4P, 30 mA, VF/A+G	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	4	6	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 16A, 1P	ks	11	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

7	1	4	7	Ostatní materiál	Ostatní montážní materiál nutný pro kompletaci rozvaděče podle norem.	sd	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	0	Rozvaděč RAVDT	Rozvaděč pro audiovizuální zařízení									
7	1	5	1	Skříň	Řadový rozvaděč IP55, 1křídle dveře, 2000 x 600 x 500 mm	ks	4	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	2	Panel	Zákryt výřez+zámek 600x150mm	ks	24	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	3	Jistič	Instalační jistič 20 kA, C 100A, 3P	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	4	Panel	Zákryt plný+zámek 600x150mm	ks	12	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	5	Chránič	Proudový chránič 10 kA, 40 A, 4P, 30 mA, VF/A+G	ks	10	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	6	Jistič	Výstupní filtr PFA1000, krytí IP54	ks	4	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	7	Termostat	Termostat FLZ530/1Z	ks	3	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	8	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 10A, 1P	ks	4	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	9	Jistič	Instalační jistič 10 kA, B 16A, 1P	ks	35	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	10	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 16A, 1P	ks	54	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	11	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 20A, 1P	ks	11	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	12	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 32A, 3P	ks	8	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	13	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 63A, 3P	ks	10	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	14	Chránič	Proudový chránič 10 kA, 63 A, 4P, 30 mA, VF/A+G	ks	2	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	15	Jistič	Jistič výkonový, typ A, 3-pólový, 25kA, 250A	ks	4	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	16	Ventilátor	Ventilátor PF11000, krytí IP54,230VAC	ks	2	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	17	Ostatní materiál	Ostatní montážní materiál nutný pro kompletaci rozvaděče podle norem.	sd	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	6	0	Rozvaděč RSODT	Rozvaděč pro zařízení scénického osvětlení									
7	1	6	1	Skříň	Řadový rozvaděč AT IP55, 1křídle dveře, 2000 x 600 x 500 mm	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	6	2	Panel	Zákryt výřez+zámek 600x150mm	ks	8	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	6	3	Chránič	Proudový chránič PRIORI 10 kA, 40 A, 4P, 30 mA, VF/A+G	ks	4	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	6	4	Panel	Zákryt plný+zámek 600x150mm	ks	4	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	6	5	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 16A, 1P	ks	24	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	6	6	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 40A, 3P	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	6	7	Ostatní materiál	Ostatní montážní materiál nutný pro kompletaci rozvaděče podle norem.	sd	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	0	Rozvaděč REDT01	Rozvaděč pro externí techniku									
7	1	7	1	Skříň	Vestavný rozvaděč IP55, 1křídle dveře, 1600 x 800 x 500 mm	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	2	Jistič	Instalační jistič 25 kA, C 32A, 3P	ks	8	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

7	1	7	3	Jistič	Instalační jistič 25 kA, C 63A, 3P	ks	7	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	4	Jistič	Instalační jistič 15 kA, C 125A, 3P	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	5	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 16A, 3P	ks	3	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	6	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 16A, 1P	ks	24	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	7	Jistič	Instalační jistič 10 kA, C 32A, 1P	ks	6	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	8	Jistič	Jistič výkonový, typ A, 3-pólový, 150kA, 315A	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	9	Panel	Panel s výřezem 3G3K	ks	5	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	10	Panel	Zákryt plný 3B12K	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	11	Jistič	Instalační jistič 10 kA, B 16A, 1P	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	12	Ostatní materiál	Ostatní montážní materiál nutný pro kompletaci rozvaděče podle norem.	sd	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	2	0	Přípojná a ovládací místa			ks	1	245 182 Kč		24 789 Kč		269 971 Kč		
7	1	1	0	Ovládací skříň MS_1_1			ks	1						
7	1	1	1	Skříň atyp	Skříň, zásuvný čelní panel s uzamykáním, pro přístroje 19", 16U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	1	2	Optická vana	Optická vana 19", 24 portů, osazení 12x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	1	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	1	4	Patchovací pole	Patchovací pole CAT6 stíněné, 1U výška, osazení 20x keystone	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	1	5	Napájecí panel	Napájecí pole 19", 8U atyp, přípojky 6x16A zásuvky, 2x16A vestavná, 2x32A vestavná, 1x3x63A vestavná, 1x3x32A vestavná, 1x3x16A vestavná	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	1	6	Síťový přepínač	24x RJ45 port 1Gp/s, 4x SFP port, spravovatelný switch, 128Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích kabelů	ks	1	23 291 Kč	23 291 Kč	2 243 Kč	2 243 Kč	25 534 Kč		
7	1	2	0	Ovládací skříň MS_1_2										
7	1	2	1	Skříň atyp	Skříň, zásuvný čelní panel s uzamykáním, pro přístroje 19", 16U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	2	2	Optická vana	Optická vana 19", 24 portů, osazení 12x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	2	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7, rackové provedení, přepětová ochrana, vypínač	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	2	4	Napájecí panel	Napájecí pole 19", 9U atyp, přípojky 6x16A zásuvky, 2x16A vestavná, 2x32A vestavná, 1x3x63A vestavná, 1x3x32A vestavná, 1x3x16A vestavná	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

7	1	2	5	Síťový přepínač	8x RJ45 port 1Gp/s, 2x SF port, spravovatelný switch, 20Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích panelů	ks	1	9 128 Kč	9 128 Kč	1 010 Kč	1 010 Kč	10 137 Kč
7	1	3	0	Ovládací skříň MS_1_3								
7	1	3	1	Skříň atyp	Nástěnný rozvaděč, čelní panel s uzamykáním, pro přístroje 19", 8U, materiál: plech, včetně police	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	2	Optická vana	Optická vana 19", 12 portů, osazení 8x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7, rackové provedení, přepětová ochrana, vypínač	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	3	5	Síťový přepínač	8x RJ45 port 1Gp/s, 2x SF port, spravovatelný switch, 20Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích panelů	ks	1	9 128 Kč	9 128 Kč	1 010 Kč	1 010 Kč	10 137 Kč
7	1	4	0	Ovládací skříň MS_1_4								
7	1	4	1	Skříň atyp	Nástěnný rozvaděč, čelní panel s uzamykáním, pro přístroje 19", 8U, materiál: plech, včetně police	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	4	2	Optická vana	Optická vana 19", 12 portů, osazení 8x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	4	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7, rackové	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	4	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	4	5	Síťový přepínač	8x RJ45 port 1Gp/s, 2x SF port,	ks	1	9 128 Kč	9 128 Kč	1 010 Kč	1 010 Kč	10 137 Kč
7	1	5	0	Ovládací skříň MS_1_5		ks	1					
7	1	5	1	Skříň atyp	Skříň, zásuvný čelní panel s uzamykáním, pro přístroje 19", 16U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	2	Optická vana	Optická vana 19", 24 portů, osazení 12x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	5	Napájecí panel	Napájecí pole 19", 8U atyp, přípojky 6x16A zásuvky, 2x16A vestavná, 2x32A vestavná, 1x3x63A vestavná, 1x3x32A vestavná, 1x3x16A vestavná	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	5	5	Síťový přepínač	8x RJ45 port 1Gp/s, 2x SF port, spravovatelný switch, 20Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích panelů	ks	1	9 128 Kč	9 128 Kč	1 010 Kč	1 010 Kč	10 137 Kč
7	1	5	0	Ovládací skříň MS_1_6		ks	1					
7	1	6	1	Skříň atyp	Skříň, zásuvný čelní panel s uzamykáním, pro přístroje 19", 8U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

7	1	6	2	Optická vana	Optická vana 19", 12 portů, osazení 8x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	6	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	6	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	6	5	Patchovací pole	Patchovací pole CAT6 stíněné 24 pozic, 1U výška, osazení 12x keystone	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	6	6	Sítový přepínač	8x RJ45 port 1Gp/s, 2x SF port, spravovatelný switch, 20Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích panelů	ks	1	9 128 Kč	9 128 Kč	1 010 Kč	1 010 Kč	10 137 Kč
7	1	7	0	Ovládací skříň MS_1_7								
7	1	7	1	Skříň atyp	Skříň, zásuvný čelní panel s uzamykáním, pro přístroje 19", 16U, materiál: plech, včetně kotevniho materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	2	Optická vana	Optická vana 19", 12 portů, osazení 8X SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	5	Napájecí panel	Napájecí pole 19", 8U atyp, přípojky 6x16A zásuvky, 2x16A vestavná, 2x32A vestavná, 1x3x63A vestavná, 1x3x32A vestavná, 1x3x16A vestavná	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	7	6	Sítový přepínač	8x RJ45 port 1Gp/s, 2x SF port, spravovatelný switch, 20Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích panelů	ks	1	9 128 Kč	9 128 Kč	1 010 Kč	1 010 Kč	10 137 Kč
7	1	8	0	Ovládací skříň MS_1_8								
7	1	8	1	Skříň atyp	Skříň, zásuvný čelní panel s uzamykáním, pro přístroje 19", 22U, materiál: plech, včetně kotevniho materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	8	2	Optická vana	Optická vana 19", 12 portů, osazení 8x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	8	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	8	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	8	5	Napájecí panel	Napájecí pole 19", 9U atyp, přípojky 6x16A zásuvky, 2x16A vestavná, 2x32A vestavná, 1x3x125A vestavná, 2x3x63A vestavná, 3x3x32A vestavná, 1x3x16A vestavná	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	8	6	Powerlock	Powerlock panel 19", 4 kontakty + PE, výška 2U, 400A	ks	2		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	8	7	Sítový přepínač	8x RJ45 port 1Gp/s, 2x SF port, spravovatelný switch, 20Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích panelů	ks	1	9 128 Kč	9 128 Kč	1 010 Kč	1 010 Kč	10 137 Kč
7	1	9	0	Ovládací skříň MS_1_9								

7	1	9	1	Skříň atyp	Skříň, zásuvný čelní panel s uzamykáním, pro přístroje 19", 8U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	9	2	Optická vana	Optická vana 19", 12 portů, osazení 8x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	9	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	9	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	9	5	Patchovací pole	Patchovací pole CAT6 stíněné 24 pozic, 1U výška, osazení 12x keystone	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	9	6	Síťový přepínač	8x RJ45 port 1Gp/s, 2x SF port, spravovatelný switch, 20Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích panelů	ks	1	9 128 Kč	9 128 Kč	1 010 Kč	1 010 Kč	10 137 Kč
7	1	10	0	Ovládací skříň MS_1_10								
7	1	10	1	Skříň atyp	Skříň, zásuvný čelní panel s uzamykáním, pro přístroje 19", 12U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	10	2	Optická vana	Optická vana 19", 12 portů, osazení 8x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	10	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	10	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	10	5	Napájecí panel	Napájecí pole 19", 9U atyp, přípojky 6x16A zásuvky, 2x16A vestavná, 2x32A vestavná, 1x3x125A vestavná, 2x3x63A vestavná, 3x3x32A vestavná, 1x3x16A vestavná	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	10	6	Powerlock	Powerlock panel 19", 4 kontakty + PE, výška 2U, 400A	ks	2		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	10	7	Síťový přepínač	8x RJ45 port 1Gp/s, 2x SF port, spravovatelný switch, 20Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích panelů	ks	1	9 128 Kč	9 128 Kč	1 010 Kč	1 010 Kč	10 137 Kč
7	1	11	0	Ovládací skříň MS_1_11								
7	1	11	1	Skříň nástěnná	Přisazená venkovní skříň, ochrana IP65, pro 19" přístroje, min. 26U uzamykatelná, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	11	2	Optická vana singlemode	Optická vana 19", 24 portů osazení 24xSC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	11	3	Optická vana singlemode	Optická vana 19", 24 portů osazení 24x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	3		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	11	4	Optická vana multimode	Optická vana 24 portů LC/PC, osazení 24x LC/PC vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

7	1	11	5	Patchovací pole	Datové patchovací pole 24 pozic, CAT6 stíněné, vč konektorů a zapojení	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	11	6	Napájecí panel	Napájecí pole 19", 6U atyp, 3x3x63A vestavná, 3x3x32A vestavná	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	11	7	Powerlock	Powerlock panel 19", 4 kontakty + PE, výška 2U, 400A	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	11	8	Síťový přepínač	24x RJ45 port 1Gp/s, 4x SFP port, spravovatelný switch, 128Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích kabelů	ks	1	23 291 Kč	23 291 Kč	2 243 Kč	2 243 Kč	25 534 Kč
7	1	12	0	Ovládací skříň MS_2_1								
7	1	12	1	Skříň nástěnná	Přisazená venkovní skříň, ochrana IP65, pro 19" přístroje, min. 26U uzamykatelná, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	12	2	Optická vana singlemode	Optická vana 19", 24 portů osazení 24xSC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	12	3	Optická vana singlemode	Optická vana 19", 24 portů osazení 24x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	3		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	12	4	Optická vana multimode	Optická vana 24 portů LC/PC , osazení 24x LC/PC vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	12	5	Patchovací pole	Datové patchovací pole 24 pozic, CAT6 stíněné, vč konektorů a zapojení	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	12	6	Napájecí panel	Napájecí pole 19", 6U atyp, 3x3x63A vestavná, 3x3x32A vestavná	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	12	7	Powerlock	Powerlock panel 19", 4 kontakty + PE, výška 2U, 400A	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	12	8	Síťový přepínač	24x RJ45 port 1Gp/s, 4x SFP port, spravovatelný switch, 128Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích kabelů	ks	1	23 291 Kč	23 291 Kč	2 243 Kč	2 243 Kč	25 534 Kč
7	1	13	0	Ovládací skříň MS_4_1-8								
7	1	13	1	Rozvaděč rozebíratelný	Stojanový rozebíratelný rozvaděč 42U, 1970x800x800 (VxŠxH), nosnost 400 kg, rozebíratelný, vč. vyvazovacích, spojovacích a úložných prvků	ks	8		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	13	2	Optická vana singlemode	Optická vana 19", 24 portů, osazení 24x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	18		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	13	3	Optická vana singlemode	Optická vana 19", 12 portů, osazení 12x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	11		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	13	4	Optická vana multimode	Optická vana 24 portů LC/PC , osazení 24x LC/PC vč. pigtailů, adaptérů	ks	3		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	13	5	Optická vana multimode	Optická vana 12 portů LC/PC , osazení 24x LC/PC vč. pigtailů, adaptérů	ks	2		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	13	6	Patchovací pole data	Datové patchovací pole 24 pozic, CAT6 stíněné, vč konektorů a zapojení	ks	6		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	13	7	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	8		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

7	1	14	0	Ovládací skříň MS_4_9									
7	1	14	1	Skříň atyp	Skříň s uzamykáním, pro přístroje 19", min. 8U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	14	2	Optická vana singlemode	Optická vana 19", 24 portů, osazení 24x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	14	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	14	4	Síťový přepínač	24x RJ45 port 1Gp/s, 4x SFP port, spravovatelný switch, 128Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích kabelů	ks	1	23 291 Kč	23 291 Kč	2 243 Kč	2 243 Kč	25 534 Kč	
7	1	15	0	Ovládací skříň MS_4_10									
7	1	15	1	Skříň atyp	Skříň s uzamykáním, pro přístroje 19", min. 12U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	15	2	Optická vana singlemode	Optická vana 19", 24 portů, osazení 24x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	15	3	Optická vana multimode	Optická vana 24 portů, osazení 12x LC/PC vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	15	4	Patchovací pole data	Datové patchovací pole 24 pozic, CAT6 stíněné, vč konektorů a zapojení	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	15	5	Switch	Switch 24 portů, L3 switching, kapacita přepínání 128 Gb/s, min 2x SFP vč. modulů	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	15	5	Síťový přepínač	24x RJ45 port 1Gp/s, 4x SFP port, spravovatelný switch, 128Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích kabelů	ks	1	23 291 Kč	23 291 Kč	2 243 Kč	2 243 Kč	25 534 Kč	
7	1	16	0	Ovládací skříň MS_4_11									
7	1	16	1	Skříň atyp	Skříň s uzamykáním, pro přístroje 19", min. 8U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	16	2	Optická vana	Optická vana 19", 12 portů, osazení 8x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	16	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	16	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	16	5	Síťový přepínač	24x RJ45 port 1Gp/s, 4x SFP port, spravovatelný switch, 128Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích kabelů	ks	1	23 291 Kč	23 291 Kč	2 243 Kč	2 243 Kč	25 534 Kč	
7	1	17	0	Ovládací skříň MS_4_12									
7	1	17	1	Skříň atyp	Skříň s uzamykáním, pro přístroje 19", min. 8U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč		- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

7	1	17	2	Optická vana	Optická vana 19", 12 portů, osazení 8x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	17	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	17	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	17	5	Síťový prepínač	24x RJ45 port 1Gp/s, 4x SFP port, spravovatelný switch, 128Gb/s, vč optického modulu na LC port a patchovacích kabelů	ks	1	23 291 Kč	23 291 Kč	2 243 Kč	2 243 Kč	25 534 Kč
7	1	18	0	Ovládací skříň MS_4_13								
7	1	18	1	Rozvaděč rozebíratelný	Stojanový rozebíratelný rozvaděč 42U, 1970x800x800 (VxŠxH), nosnost 400 kg, rozebíratelný, vč. vyvazovacích, spojovacích a úložných prvků	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	18	2	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	18	3	Napájecí panel	Napájecí panel 19", 8 zásuvek 230V, samostatně jištěných	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	18	4	Analogové patchovací pole	Analogové patchovací pole, min 24 portů symetrických, max. 2U	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	19	0	Ovládací skříň MS_4_14								
7	1	19	1	Rozvaděč rozebíratelný	Stojanový rozebíratelný rozvaděč 42U, 1970x800x800 (VxŠxH), nosnost 400 kg, rozebíratelný, vč. vyvazovacích, spojovacích a úložných prvků	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	19	2	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	19	3	Napájecí panel	Napájecí panel 19", 8 zásuvek 230V, samostatně jištěných	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	19	4	Analogové patchovací pole	Analogové patchovací pole, min 24 portů symetrických, max. 2U	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	21	0	Ovládací skříň MX_4_4								
7	1	21	1	Přípojná skříň	Přípojný panel, 4x 230V, 5x LAN RJ45 keystone, 1x RJ12 VDSL, 90x600x65 (VxŠxH) materiál plech černý	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	22	0	Ovládací skříň MX_4_5								
7	1	22	1	Přípojná skříň	Přípojný panel, 4x 230V, 5x LAN RJ45 keystone, 1x RJ12 VDSL, 90x600x65 (VxŠxH) materiál plech černý	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	23	0	Ovládací skříň MX_4_6								
7	1	23	1	Přípojná skříň	Přípojný panel, 4x 230V, 5x LAN RJ45 keystone, 1x RJ12 VDSL, 90x600x65 (VxŠxH) materiál plech černý	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	24	0	Ovládací skříň MX_4_7								
7	1	24	1	Přípojná skříň	Přípojný panel, 4x 230V, 5x LAN RJ45 keystone, 1x RJ12 VDSL, 90x600x65 (VxŠxH) materiál plech černý	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	25	0	Ovládací skříň MS_5_1								
7	1	25	1	Skříň atyp	Skříň s uzamykáním, pro přístroje 19", min. 12U, materiál: plech, včetně kotevniho materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1		- Kč	- Kč	- Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

7	1	25	2	Optická vana singlemode	Optická vana 19", 24 portů, osazení 24x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	25	3	Optická vana multimode	Optická vana 24 portů , osazení 12x LC/PC vč. pigtailů, adaptérů	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	25	4	Patchovací pole data	Datové patchovací pole 24 pozic, CAT6 stíněné, vč konektorů a zapojení	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	25	5	Switch	Switch 16 portů, L3 switching, kapacita přepínání 36 Gb/s, min 2x SFP vč. modulů	ks	2	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	25	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	25	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7 1 26 0 Ovládací skříň MS_5_2														
7	1	26	1	Skříň atyp	Skříň, zásuvný čelní panel s uzamykáním, pro přístroje 19", min. 8U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	26	2	Optická vana singlemode	Optická vana 19", 24 portů osazení 12x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	26	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	26	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7 1 27 0 Ovládací skříň MS_5_3														
7	1	27	1	Skříň atyp	Skříň s uzamykáním, pro přístroje 19", min. 12U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	27	2	Optická vana singlemode	Optická vana 19", 24 portů, osazení 24x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	27	3	Optická vana multimode	Optická vana 24 portů , osazení 12x LC/PC vč. pigtailů, adaptérů	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	27	4	Patchovací pole data	Datové patchovací pole 24 pozic, CAT6 stíněné, vč konektorů a zapojení	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	27	5	Switch	Switch 16 portů, L3 switching, kapacita přepínání 36 Gb/s, min 2x SFP vč. modulů	ks	2	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	27	3	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	27	4	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7 1 28 0 Ovládací skříň MS_5_4														
7	1	28	1	Skříň atyp	Skříň, zásuvný čelní panel s uzamykáním, pro přístroje 19", min. 12U, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

[illegible]

7	1	33	1	Stojanový rozvaděč	Stojanový rozvaděč, 18U, 990x600x600 (VxŠxH), barva černá, nosnost min. 400kg, materiál: plech, včetně kotevního materiálu, pomocných konstrukcí, vyvazovací a úložné prvky	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	33	2	Optická vana singlemode	Optická vana 19", 24 portů osazení 24x SC, vč. pigtailů, adaptérů	ks	2	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	33	3	Patchovací pole data	Datové patchovací pole 24 pozic, CAT6 stíněné, vč konektorů a zapojení	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	33	4	Napájecí distributor	Napájecí distributor, 8x CEE7/7 E/F, rackové provedení	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	33	5	Zásuvka přisazená	Přisazená zásuvka 230V, barva bílá	ks	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	34	0	9Připojovací skříň MX_6_1 - MX_6_8										
7	1	34	1	Přepojovací skříň	Oceloplechová skříň s certifikací EI 30, rozměry 490x460x300, včetně kotevních prvků, vývodek	ks	9	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	35	0	Přípojná skříň MX_6_10_1 - MX_6_28_1										
7	1	35	1	Přípojná skříň	Přípojná skříň 4-modulová, osazení 1x230V, 1x XLR F, záslepka, barva černá, materiál hliník, vč. kotevních prvků	ks	19	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	36	0	Přípojná skříň MX_6_10_2- MX_6_28_2										
7	1	36	1	Přípojná skříň	Přípojná skříň 4-modulová, osazení 1x230V, 1x XLR F, záslepka, barva černá, materiál hliník, vč. couplerů pro ukotvení na truss	ks	19	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	1	37	0	Přípojná skříň MX_6_29 - MX_6_35										
7	1	37	1	Přípojná skříň	Přípojná skříň 4-modulová, osazení 1x230V, 1x RJ45 CAT6, stíněné záslepka, barva černá, materiál hliník, vč. kotevních prvků	ks	8	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	0	Kabelové trasy						27 021 Kč		27 021 Kč		54 041 Kč	
7	3	1	0	Optické kabely										
7	3	1	1	Kabel optický	Optický kabel 24vl 9/125 4 mm LSOH	bm	3412	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	1	2	Kabel optický	Optický kabel 12vl 9/125 3,8mm LSOH	bm	1712	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	1	3	Kabel optický	Optický kabel OM2 12vl 50/125 LSOH	bm	422	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	1	4	Kabel optický	Optický kabel OM2 24vl 50/125 LSOH	bm	410	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	2	0	Datové kabely										
7	3	2	1	Kabel datový	FTP cat.6 drát LSOH	bm	12022	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	3	0	Reproduktorové kabely										
7	3	3	1	Kabel reproduktorový	(2LIY4,0mm²)Y FRNC	bm	1854	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	3	2	Kabel reproduktorový	1-CSKH-V180 2*1,5	bm	1815	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	3	3	Kabel reproduktorový	(2LIY4,0mm²)Y FRNC, Silicon, E30	bm	459	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	3	4	Kabel reproduktorový	1-CXKH-R 2*1	bm	3748	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	3	5	Kabel reproduktorový	1-CXKH-R 2*1	bm	1500	18 Kč	27 021 Kč	18 Kč	27 021 Kč	54 041 Kč		
7	3	4	0	Silové napájecí kabely										

7	3	4	1	Kabel silový	1-CXKH-R 4*2,5	bm	15108	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	4	1	Kabel silový	1-CXKH-R 3*2,5	bm	27118	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	4	1	Kabel silový	H07RN-F 3Gx2,5	bm	648	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	4	1	Kabel silový	1-CXKH-R 5*16	bm	3445	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	4	1	Kabel silový	1-CXKH-R 5*6	bm	3220	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	4	1	Kabel silový	1-CSKH-V180 3*2,5	bm	696	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	4	1	Kabel silový	1-CXKH-R 5*2,5	bm	1346	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	4	1	Kabel silový	1-CXKH-R 5*35	bm	274	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	4	1	Kabel silový	CYA H07V-K 120 HNĚDÁ	bm	794	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	4	1	Kabel silový	CYA H07V-K 120 ČERNÁ	bm	794	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	4	1	Kabel silový	CYA H07V-K 120 ŠEDÁ	bm	794	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	4	1	Kabel silový	CYA H07V-K 120 SVĚTLEMODRÁ	bm	794	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	4	1	Kabel silový	CYA H07V-K 120 ŽLUTOZELENÁ	bm	794	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	5	0	Analogové kabely										
7	3	5	1	Koaxiální kabel	RG/U Coax, 1 x 0,78, FRNC Ø 5,00 mm	bm	180	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	5	2	Kabel pro řízení světel	(2LI2Y0,34mm²)(ST)DY FRNC	bm	2062	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	5	3	Kabel silový	1-CXKH-R 2*1	bm	3776	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	5	4	Kabel komunikační	SSKFH-V180 2*4*0,8	bm	520	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	6	0	Úložné kabelové systémy										
7	3	6	1	Kabelový žlab 500	ŽLAB PLECH KZI 110X500X1.25 S INTEGR SPOJ, žárově zinkovaný	bm	440	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	6	2	Kabelový žlab 250	ŽLAB PLECH NKZI 50X250X1.0 F INTEGR SPOJ žárově zinkovaný	bm	320	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	6	3	Kabelový žlab 150	ŽLAB PLECH KZI 60X150X1.00 F INTEGR SPOJ žárově zinkovaný	bm	630	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	6	4	Kabelový žlab 50	ŽLAB PLECH KZI 60X50X0.75 F INTEGR SPOJ žárově zinkovaný	bm	630	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	6	5	Kotevní materiál	Kotevní materiál pro žlaby - držáky, šrouby, profily, kotvy	kpl	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	6	6	Spojovací materiál	Spojovací materiál pro žlaby	kpl	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	6	7	Odbočky	Rozbočovací prvky pro žlaby	kpl	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ
7	3	6	8	Ostatní materiál	Ostatní úložné kabelové systémy, trubky, příchytky, flexibilní trubky, požární ucpávky	kpl	1	-	Kč	-	Kč	-	Kč	SOUČÁSTÍ STAVBY, NENÍ SOUČÁSTÍ VZ

CELKEM

73 318 818 Kč

6 460 285 Kč

79 779 103 Kč

ZPRACOVATEL:	 MUSICDATA s.r.o. U Tržiště 2249 597 01 Velké Meziříčí
--------------	---

ZADAVATEL:	 Statutární město Jihlava Masarykovo náměstí 97/5 590 01 Jihlava 1
------------	---

STAVBA:	HMA JIHLAVA
---------	-------------

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Číslo	Název	Popis	J.	Počet	Cena/j.	Cena celkem
1 0 0	VRN - Vedlejší rozpočtové náklady					216 897 Kč
1 1 0	Zpracování výrobní dokumentace		kpl	1	11 033 Kč	11 033 Kč
1 2 0	Předání a převzetí staveniště		kpl	1	946 Kč	946 Kč
1 3 0	Koordinace na staveništi		kpl	1	37 829 Kč	37 829 Kč
1 4 0	Vybudování zařízení staveniště		kpl	1	11 033 Kč	11 033 Kč
1 5 0	Provoz zařízení staveniště		kpl	1	1 576 Kč	1 576 Kč
1 6 0	Odstranění zařízení staveniště		kpl	1	4 729 Kč	4 729 Kč
1 7 0	Ostatní vedlejší náklady - provozní vlivy, malý rozsah apod.		kpl	1	3 783 Kč	3 783 Kč
1 8 0	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1	7 881 Kč	7 881 Kč
1 9 0	Mimostaveništní doprava materiálů a výrobků		kpl	1	53 591 Kč	53 591 Kč
1 10 0	Práce ve výškách		kpl	1	15 762 Kč	15 762 Kč
1 11 0	Kompletační činnost		kpl	1	2 522 Kč	2 522 Kč
1 12 0	Ztížené výrobní podmínky		kpl	1	3 152 Kč	3 152 Kč
1 13 0	Rezerva rozpočtu		kpl	1	15 762 Kč	15 762 Kč
1 14 0	Zajištění návodů pro obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení		kpl	1	3 152 Kč	3 152 Kč
1 15 0	Revize		kpl	1	6 305 Kč	6 305 Kč
1 16 0	Individuální a komplexní vyzkoušení		kpl	1	9 457 Kč	9 457 Kč
1 17 0	Zkušební provoz		kpl	1	18 915 Kč	18 915 Kč
1 18 0	Pojištění dodavatele a pojištění díla		kpl	1	3 152 Kč	3 152 Kč
1 19 0	Zaškolení obsluhy		kpl	1	6 316 Kč	6 316 Kč
CELKEM						216 897 Kč

Příloha č. 3
Smlouvy

Seznam Podzhotovitelů

Zhotovitel nebude při plnění Smlouvy využívat Podzhotovitele.

Příloha č. 4
Smlouvy

BEP protokol

PLÁN REALIZACE BIM (BEP)

Verze dokumentu BEP	Datum	Schválil	Podpis

Vypracoval: BIM Consulting s.r.o.

OBSAH

1.	ÚVOD.....	4
2.	SEZNAM ZKRATEK	4
3.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INFORMAČNÍHO MODELU	5
3.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU	5
4.	CÍLE BIM PROJEKTU	5
4.1	OBECNÉ CÍLE	5
4.2	POŽADAVKY NA INFORMAČNÍ MODELY DLE MILNÍKU PROJEKTU	5
4.2.1	DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY	5
5.	ČASOVÝ HARMONOGRAM PŘEDÁNÍ MODELU	5
6.	FUNKCE A ODPOVĚDNOSTI	6
6.1	VZTAHOVÁ MATICE ODPOVĚDNOSTI.....	6
6.2	KONTAKTNÍ OSOBY	7
7.	SOFTWAREVÉ NÁSTROJE	8
7.1	SEZNAM INFORMAČNÍCH MODELŮ	8
7.2	GRAFICKÁ PODROBNOST MODELU	8
7.2.1	GRAFICKÁ PODROBNOST MODELŮ TVOŘENÉ ZHOTOVITELEM.....	8
7.3	INFORMAČNÍ PODROBNOST MODELU	11
7.3.1	INFORMAČNÍ PODROBNOST MODELŮ TVOŘENÉ ZHOTOVITELEM	12
7.4	TOLERANCE MODELU SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY	12
7.5	2D VÝSTUPY	12
7.6	PROCES PŘEDÁVÁNÍ DAT ZHOTOVITELEM	12
7.6.1	METODIKA POJMENOVÁNÍ SLEDOVANÝCH DOKUMENTŮ	12
7.6.2	PARAMETRY PRVKŮ INFORMAČNÍHO MODELU	14
8.	PŘEDÁNÍ MODELŮ.....	14
9.	ZPŮSOB KOORDINACE	14
10.	ZPŮSOB VÝMĚNY INFORMACÍ.....	14
11.	PŘÍLOHY	14
11.1	BEP PRO FÁZI DPS	14

1. ÚVOD

Tento dokument slouží k řízení tvorby projektu metodou BIM. Tento dokument slouží k popsání konkrétních kroků k naplnění cílů a očekávání ze strany investora. Dokument vychází z požadavků investora (dokument OIR) a popisuje konkrétní kroky k jejich naplnění.

Tento dokument je součástí zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele a jeho struktura je pevně daná. Náplň jednotlivých kapitol je pevně daná.

2. SEZNAM ZKRATEK

ASŘ	Architektonicko-stavební řešení
BIM	Sestava technologií, procesů a metod umožňující zainteresovaným subjektům ve spolupráci navrhovat, stavět a provozovat zařízení ve virtuálním prostředí
BEP	Dokument popisující postupy spolupráce, odpovědnosti a datovou strukturu digitálního modelu stavby
Bpv	Systém nadmořských výšek Jednotné nivelační síť ČR, tj. baltský výškový systém po vyrovnání
ČSN	Česká technická norma
CDE	Sdílené datové prostředí
HSV	Hlavní stavební výroba
HIP	Hlavní inženýr projektu
IO	Inženýrský objekt
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
KD	Kontrolní den
PS	Provozní soubor
PSV	Přidružená stavební výroba
PD	Projektová dokumentace
RDS	Realizační dokumentace stavby
S-JTSK	Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální Křovákův systém
SI	Mezinárodní soustava jednotek
SO	Stavební objekt
SW	Programový nástroj
TZB	Technické zařízení budov

3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INFORMAČNÍHO MODELU

3.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU

INFORMACE O PROJEKTU	
Název Projektu:	
Zadavatel:	
Zhotovitel:	
Číslo projektu zadavatele:	
Číslo projektu zhotovitele:	
Místo stavby:	
Části projektové dokumentace, kterých se BEP týká:	

4. CÍLE BIM PROJEKTU

Tyto cíle a jejich plnění nemají nahradit vyhlášky a normy, mají pouze doplnit již platné normy z hlediska metody BIM.

4.1 OBECNÉ CÍLE

- Výměna informací v celé fázi návrhu a realizace stavby bude probíhat ve Společném datovém prostředí (CDE).
Prostředí CDE zajišťuje Zhotovitel po celou dobu svého kontraktu.

4.2 POŽADAVKY NA INFORMAČNÍ MODELY DLE MILNÍKU PROJEKTU

Jeden z hlavních cílů je využívání informačního modelu jako databáze informací o objektu v průběhu jeho životního cyklu. Tyto požadavky jsou naplňovány a předávány v rámci milníků projektu definovaných v kapitole „Časový harmonogram předání modelů“. Cíle jsou pro jednodušší orientaci rozděleny do zamýšlených projektových stupňů.

4.2.1 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY

- PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
 - Výkresová část PD bude v souladu s informačními modely
- MODEL SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY
 - Bude sloužit jako podklad pro vypracování FM modelu

5. ČASOVÝ HARMONOGRAM PŘEDÁNÍ MODELU

V případě, kdy bude docházet k průběžné aktualizaci modelů ze strany Zhotovitele, budou informační modely předávány prostřednictvím CDE v intervalu 1krát za kalendářní měsíc.

Datum předání

6. FUNKCE A ODPOVĚDNOSTI

V rámci zpracování projektu je z pohledu informačního modelování nutné definovat funkce a jejich náplň a odpovědnost na projektu.

Funkce musí být jasně definované spolu s rozsahem odpovědnosti.

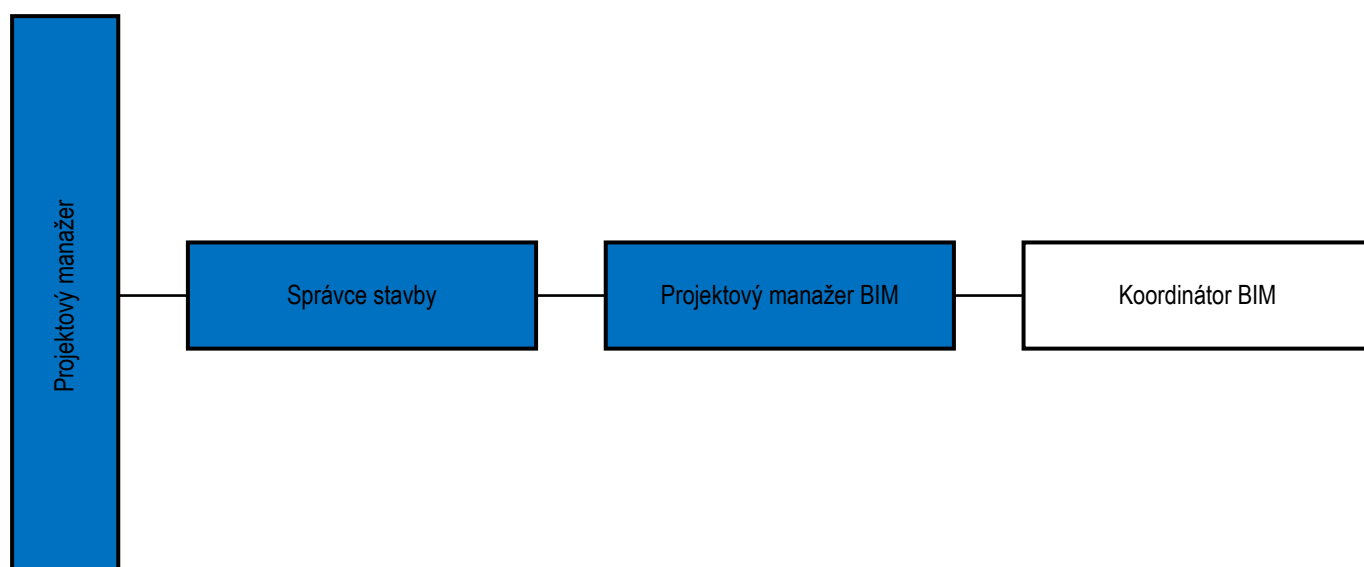
Tento dokument a všechny jeho přílohy je nutné držet neustále v aktuálním stavu. Pokud vyvstane potřeba dokument nebo jeho přílohy měnit, je povinností níže odpovědných lidí předložit návrhy změn ke schválení.

Funkce	Popis
Projektový manažer BIM	Odpovědná osoba za dodržování BEP na projektu ze strany Zadavatele. Jeho činnosti jsou: • Dopracování dokumentu BEP po výběru Zhotovitele, sledování dodržování dokumentu EIR a BEP všemi účastníky • Kontrola předávaných dat Zhotovitelem dle BEP • Finální kontrola informačních modelů před předáním dokončené stavby Zadavateli • Související služby, jejichž potřeba vznikne v návaznosti na úpravu BEP v průběhu realizace projektu • Aktivní účast při řešení vzniklých problémů a návrh jejich řešení • Zodpovídá přímo projektovému řízení na straně Zadavatele • Neschvaluje a neprojednává dotazy Zhotovitele týkající se technického řešení z hlediska řešení projektu
Koordinátor BIM	Odpovědná osoba za dodržování BEP na straně Zhotovitele. Jeho činnosti jsou: • Vede projektové týmy dle odsouhlaseného EIR a BEP • Kontroluje naplnění informačních modelů, vyhodnocuje správnosti dat obsažených v informačním modelu a předává BIM manažerovi • Aktivně předkládá návrhy změn BEP • Kontroluje naplňování cílů projektu k milníkům projektu
Správce datového prostředí	Odpovědná osoba delegovaná ze strany ZHOTOVITELE, jejíž činnosti jsou: • Správa společného datového prostředí pro celý projektový tým (včetně Zadavatele) v celém průběhu projektu • Školení uživatelů

6.1 VZTAHOVÁ MATICE ODPOVĚDNOSTI

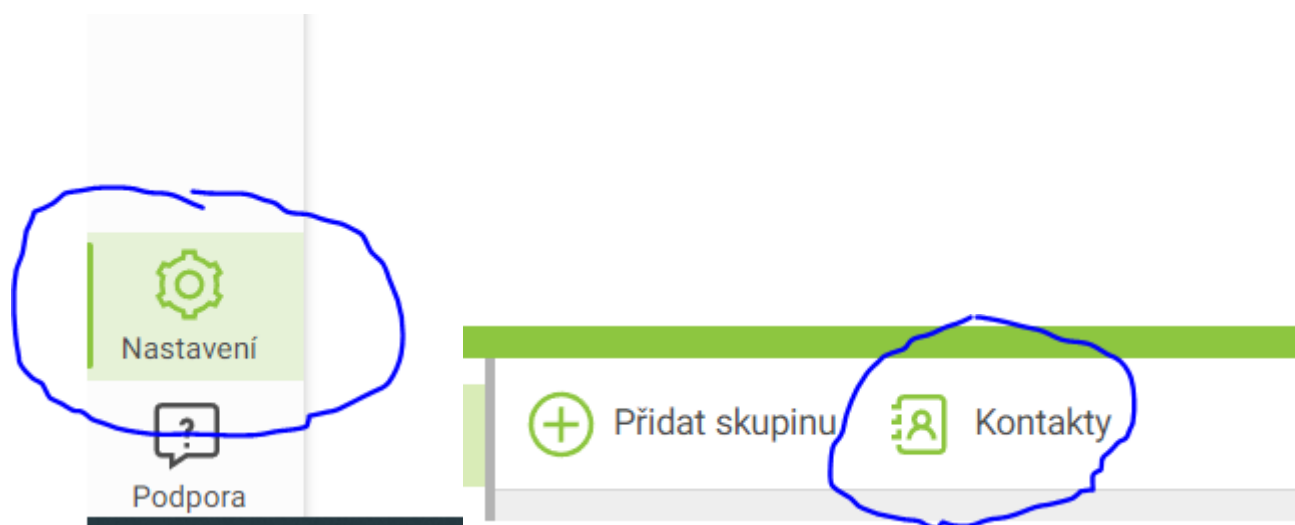
V rámci zpracování projektu z pohledu informačního modelování je potřeba jasně definovat odpovědnost za jednotlivé dílčí modely. Po uzavření SoD bude tento diagram doplněn o všechny odpovědné lidi za zpracování modelu a bude z diagramu jasný vztah odpovědnosti (podřízenost/nadřízenost), aby bylo jasné, kdo koho řídí a úkoluje.

Modře je vyznačen vztah podřízenosti na straně Uživatelů zadavatele z pohledu odpovědnosti za BIM.



6.2 KONTAKTNÍ OSOBY

Kontakty jsou zobrazeny v CDE.



7. SOFTWAREVÉ NÁSTROJE

Seznam použitých nástrojů (vč. verzí a datového formátu) a jejich způsobů uplatnění pro vypracování informačního modelu a sdílení informací. V daném nástroji a verzi bude zpracován model skutečného provedení. V případě informačních modelů, které Zhotovitel dopracovává zvlášť musí být použit nástroj viz níže.

Tabulka níže neřeší použití jiných nástrojů (např. Autocad, .MS Office aplikace apod.).

Softwarový nástroj	Verze	Způsob použití	Datový formát
Autodesk Revit	2020	Informační modely	*.rvt
Dalux	Modul Dalux Box a Field	Výměna informací	Bez datového formátu

7.1 SEZNAM INFORMAČNÍCH MODELŮ

Viz. Dokumenty v zipu „BEP_DPS.zip“.

7.2 GRAFICKÁ PODROBNOST MODELU

Grafická podrobnost modelu zůstane beze změny. V případě, kdy bude potřeba doplnit nový prvek, Koordinátor BIM předloží návrh na grafickou podobu prvku. V případě, kdy ji Projektový manažer BIM neodsouhlasí, předloží svůj návrh. Návrhy jsou předkládány ve formátu .rfa.

V případě, kdy není vytvořen informační model z předchozí fáze „Dokumentace pro provedení stavby“, je Zhotovitel povinen tento model vytvořit podle kapitoly 7.2.1. a jejich podkapitol.

7.2.1 GRAFICKÁ PODROBNOST MODELŮ TVOŘENÉ ZHOTOVITELEM

7.2.1.1 OBECNÉ

Každý model bude mít jednoznačné označení. V případě členění modelů na více souborů musí být jednoznačně identifikovatelné.

Pojmenování modelu musí minimálně obsahovat identifikátor projektu, projektového stupně, části dokumentace, identifikátoru PS/SO a identifikátor profese. Koordinátor BIM předkládá návrh k odsouhlasení Projektovému manažerovi BIM.

Každý prvek modelu ponese informaci o materiálu. U konstrukcí, kde je více materiálů (výplně otvorů apod.) bude každá položka rozdělena zvlášť. U prvků, kde je na straně zhotovitele pochybnost o způsobu dělení, musí Zhotovitel předložit návrh na rozdělení ke schválení.

Podrobnost prvků a řešení podrobnosti bude schváleno Projektovým manažerem BIM.

Níže je popsán příkladový výčet pro upřesnění grafické podrobnosti. Po uzavření SoD bude ve spolupráci s Koordinátorem BIM upřesněn rozsah všech podrobností. V případě chybějících konstrukcí nebo prvků Projektový manažer BIM dodefinuje požadavky.

Logika dělení modelů je podle jednotlivých profesních částech. Není možné sdružovat více profesních částí (například mít model ZTI, který obsahuje vodovod a kanalizaci). Koordinátor BIM předloží návrh na dělení a Projektový manažer BIM schvaluje.

Model jednotlivé profesní části obsahuje vše potřebné k tomu, aby profesní část mohla fungovat (tedy včetně všech koncových prvků apod.). V případě nejasností Projektový manažer BIM určuje, co je a není obsahem modelů jednotlivých profesních částí a Koordinátor BIM je povinen se řídit jeho pokyny.

Všechny napojení prvků je řešeno výhradně pomocí konektorů, spojení na sraz není přípustné. Konektor obsahuje informaci o požadavku na připojení (např. DN napojovacího potrubí, napojení na elektrickou síť apod.). V případě nejasností Projektový manažer BIM upřesní zadání.

7.2.1.2 ZEMNÍ PRÁCE

Není požadavek na vypracování modelu zemních prací.

7.2.1.3 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

- Piloty

Musí být umožněno popsat horní a dolní hranu konstrukce. Jsou modelovány v návrhových rozměrech. Horní hrana piloty je ukončena na spodní hraně návazné konstrukce (patka, deska apod.).

- Podkladní beton

Modelován v návrhové tloušťce a půdorysném rozměru. Jsou zohledněny záběry při realizaci.

- Základové desky

V návrhové tloušťce a půdorysném rozměru. Jsou zohledněny záběry při realizaci.

7.2.1.4 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

- Nosné desky

V návrhové tloušťce a půdorysném rozměru. Desky jsou modelovány zvlášť od nenosných vrstev.

7.2.1.5 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

- Stěny

Musí být modelovány po podlažích a jejich usazení bude odpovídat skutečnému osazení na konstrukce. Není přípustné modelovat stěny přes více podlaží, pokud je stěna přerušena vodorovnou konstrukcí.

Kotvení dolní a horní hranu stěny k daným podlažím, mezi kterými se stěna nachází.

Nosnou a nenosnou část je třeba modelovat zvlášť.

Omítky jsou součástí skladby stěny.

7.2.1.6 SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE

- Příčky, předstěny

Musí být modelovány po podlažích a jejich usazení bude odpovídat skutečnému osazení na konstrukce. Není přípustné modelovat stěny přes více podlaží, pokud je stěna přerušena vodorovnou konstrukcí.

Kotvení dolní a horní hranu stěny k daným podlažím, mezi kterými se stěna nachází.

7.2.1.7 OMÍTKY

Omítky nejsou modelovány.

7.2.1.8 MALBY, NÁTĚRY

Malby nejsou modelovány.

7.2.1.9 TRÁMY

Každý prvek nese informaci patra, v kterém je modelován. Pokud je trám v průniku s nosnou deskou, horní hrana trámu je ukončena s horní hranou desky.

Objem trámu bude odečten od objemu všech navazujících konstrukcí.

7.2.1.10 PŘEKLADY

Každý prvek nese informaci patra, v kterém je modelován. Je modelován v reálných vnějších rozměrech a umístěn na skutečné místo. Vnější objem trámu je odečten od konstrukcí, kterými prochází.

7.2.1.11 HLAVICE

Hlavice budou modelovány v návrhových rozměrech. V návaznosti na stropní konstrukci bude horní hrana hlavice shodná s horní hranou desky. Objem hlavice bude odečten od objemu stropní desky.

7.2.1.12 PODLAHY

Budou modelovány jako separátní vrstva od nosné podlahy (nosné desky) jako samostatná vrstva. Není požadované detailní vnitřní dělení skladby podlahy.

Podlaha musí být dělena po místnostech a půdorysně umístěna dle skutečného provedení (pod dveřmi, v nikách apod.)

7.2.1.13 PODHLEDY

Modelována bude jenom vlastní konstrukce podhledu, tedy bez vzduchové mezery mezi konstrukcí podhledu a nosné části nad podhledem. Nosná konstrukce podhledu není modelovaná zvlášť.

7.2.1.14 OBKLADY

Modelovány jako samostatná vrstva v rámci modelu. Není nutné zobrazit spárořez.

7.2.1.15 VÝPLNĚ OTVORŮ

Prvky musí odpovídat skutečným reálným stavebním rozměrům otvorů. Členění výplně (dveře a okna) bude odpovídat skutečnosti. Je možné zjednodušení profilů rámu, je třeba vždy dodržet vnější rozměr profilů.

Vnější a vnitřní parapety mohou být součástí prvků výplní otvorů (vnořené rodiny), avšak musí umožňovat samostatné vykázání a navázání informací.

Některé doplňkové části výplně otvorů nemusí být modelované (vložky dveří apod.), avšak geometrický významné položky (kukátko, madlo, klika apod.) musí být součástí prvků a dle skutečnosti.

7.2.1.16 PARAPETY

Pokud nejsou součástí prvků výplní otvorů, musí být samostatné modelovány v reálných rozměrech.

7.2.1.17 VÝROBKY (ZÁMEČNICKÉ, KLEMPÍŘSKÉ, TRUHLÁŘSKÉ A JINÉ)

Všechny dílkové výrobky jsou modelovány ve skutečných velikostech (např. oplechování apod.). Kusové výrobky jsou modelovány ve zjednodušených vnějších geometrických rozměrech. Některé výrobky mohou být nahrazeny zástupnými symboly, avšak vždy po odsouhlasení Projektovým manažerem BIM.

7.2.1.18 STŘECHA

Střecha je modelovaná v požadované tloušťce, geometrii (je možné z modelu vyčíst sklony apod.) a je možné ji modelovat jako jedno souvrství. Skladba střechy je oddělena od nosné konstrukce střechy. Jsou modelovány všechny návazné vrstvy (např. zateplení apod.), pokud není odsouhlaseno Projektovým manažerem BIM jinak.

7.2.1.19 PROSTUPY

Jsou modelovány všechny svislé a vodorovné prostupy konstrukcemi v reálných pozicích a velikostech.

Prostupy musí jasně definovat statický a stavební otvor.

7.2.1.20 POTRUBÍ A TRUBNÍ VEDENÍ

Jsou modelovány všechny potrubní systémy, které jsou na sebe napojeny dle vnitřních standardů modelovacího programu. Není přípustné mít napojení jednotlivých prvků „na sraz“, tzn., musí být využito principu napojení modelovacího nástroje. Spojení mezi prvky je vždy pomocí konektorů. Zařízení umístěné na potrubí musí mít reálné vnější rozměry a musí být definován servisní

prostor, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení. Tato definice (servisního prostoru) bude použita k vyhodnocení bezkolizního stavu. Zařízení je připojeno na vedení pomocí konektorů.

Rovné části vedení je možné modelovat bez přírub s výjimkou kolizních bodů, tvarovky pro změny směru (kolena apod.) jsou modelovány pro potřeby koordinace s přírubami včetně úseků k zasunutí apod.

Potrubí je modelováno bez izolace. Izolace je modelovaná samostatně.

Všechna vedení jsou modelována bez kolizí. Nejsou přípustné kolize izolací.

Závěsy není požadováno modelovat.

7.2.1.21 MECHANICKÉ ZAŘÍZENÍ A KONCOVÉ PRVKY

Mechanická zařízení (např. VZT jednotky) jsou modelována v reálných vnějších rozměrech. Součástí prvku jednotky je i vyznačení servisního prostoru, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení. Toto vyznačení servisního přístupu musí být součástí definice prvku pro potřeby ověření, že do servisního prostoru nezasahuje jiné vedení aj.

Koncové prvky jsou modelovány v reálných vnějších rozměrech a součástí prvků musí být definice servisního prostoru, který musí zůstat volný pro přístup k zařízení. Koncové prvky jsou modelovány v modelech profesí, která prvky dodává. Koncové prvky potřebné k zobrazení v jiných modelech jsou zobrazeny z modelů profesí, nejsou přípustné duplicitní prvky ve více profesích (tzn., profesie si nevytvoří duplicitní značku či zástupný prvek pro zpracování svého modelu).

Jsou-li prvky, na které je připojeno více profesí, musí se tyto prvky nacházet v každé profesi (kvůli zajištění funkčního spojení jednotlivých profesních celků). Daný prvek musí mít totožné značení v každém jednotlivém modelu. Pro účely vykazování musí být předem určeno, kdo daný prvek zahrne do výkazu výměr. Kolize těchto prvků je jediná přípustná.

7.2.1.22 ZDRAVOTNICKÉ TECHNOLOGIE

Splňují podmínky pro „Potrubí a trubní vedení“. Zařizovací prvky jsou osazeny v modelech profesí v reálných geometrických rozměrech a do modelu stavebního jsou převzaty. Není přípustné mít duplicitu zařizovacích prvků ve stavebním modelu a v modelech ostatních profesí.

7.2.1.23 ELEKTROINSTALACE

Všechny modely budou plnit dělení na část silnoproudou, slaboproudou, CCTV a IT (rozdělení na samostatné modely). Modely budou obsahovat hlavní kabelové trasy a všechny osazené prvky (např. rozvodné skříně, zásuvky, vypínače, krabice apod.).

Schéma zapojení není třeba řešit v modelovacím nástroji.

Kabelové chráničky jsou součástí modelu.

7.2.1.24 AV TECHNIKA

Model bude obsahovat hlavní kabelové trasy a všechny osazené prvky (např. rozvodné skříně, koncové prvky apod.). Prvky jsou modelovány v reálných vnějších rozměrech. Součástí prvků jsou konektory, které budou obsahovat informace o požadavku na připojení. Konektory jsou vytvořeny v reálných pozicích prvků.

Samostatně budou modelovány i všechny podpůrné konstrukce v reálných vnějších rozměrech.

V případě nejasností dopřesní způsob modelování Projektový manažer BIM.

7.3 INFORMAČNÍ PODROBNOST MODELU

Každý prvek v rámci modelu musí mít unikátní značení. Toto značení musí být unikátní v rámci celého projektu. Toto značení se řídí přílohou „Třídící systém“. Tento systém značení bude sloužit i pro značení prvků ve 2D dokumentaci.

Model skutečného provedení a dokumentace skutečného provedení musí mít shodný třídící systém, respektive značení na výkrese. Značení na výkrese je shodné s hodnotou parametru „Kód sestavy“ (Assembly Code). Toto je potřeba doplnit do výkresové dokumentace úpravou rodiny popisky. Pro eliminaci vymišťování popisky např. postačí změnu velikosti textu, nové automatické popisování s nastavením odstuhy apod.

V případě, kdy není vytvořen informační model, je Zhotovitel povinen tento model vytvořit a z doplnit o informace viz kapitola 7.3.1.

7.3.1 INFORMAČNÍ PODROBNOST MODELŮ TVOŘENÉ ZHOTOVITELEM

Modely budou nést informace o geometrických rozměrech daného prvku (např. šířka, výška, délka, tloušťka apod.). Je nutné použít systémové parametry (nikoli uživatelské). U rodin, které tento požadavek nesplňují, musí být parametry vytvořeny tak, aby splnili toto kritérium. Výjimky schvaluje Projektový manažer BIM. V případě, kdy nejsou splněny podmínky o parametrech, může Projektový manažer BIM dodat rodinu, kterou Zhotovitel musí použít. Následně pak zodpovídá za její funkčnost v rámci použití v informačním modelu.

Jiné informace není potřeba do modelu zanášet vyjma třídícího systému. Třídící systém bude zanesen do systémového parametru „Kód sestavy“ (Assembly Code). Toto kódování bude předáno Projektovým manažerem BIM v podobě .txt souboru, který se nahraje do pracovní stanice uživatele. Následně v programu Revit bude možné vybírat z jednoznačného systému třídění a zařadit prvky.

Další požadavky na informace nejsou požadovány.

7.4 TOLERANCE MODELU SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY

Je požadavek, aby model skutečného provedení odpovídal realitě na stavbě. K tomu bude předložen informační model, který zhotovitel upraví podle zaměření při realizaci. Způsob zaměření je na Zhotoviteli. Zadavatel si bude dělat vlastní kontrolní zaměření pomocí mračna bodů, kterým ověří soulad modelu skutečného provedení s realitou na stavbě.

Informační modely pro stupeň „Dokumentace pro provedení stavby“ (IMDPS) je v takovém stavu, že při dodržení zhotovení stavby dle projektové dokumentace by nemělo dojít k potřebě dále upravovat informační model. Avšak pokud k takovému stavu dojde, není vždy potřeba upravovat model, pokud stavební části a části TZB realizované na stavbě oproti IMDPS jsou do tolerancí dle norem na zhotovování konstrukcí (např. ČSN 73 0210, ČSN 73 0212 apod.). V případě, kdy by docházelo ke kolizi v modelu i s přihlédnutím na normy, musí být model skutečného provedení upraven tak, aby kolize nevykazoval.

V případě nejasností rozhoduje Projektový manažer BIM.

7.5 2D VÝSTUPY

Model skutečného provedení stavby musí být v souladu s 2D projektovou dokumentací skutečného stavu.

7.6 PROCES PŘEDÁVÁNÍ DAT ZHOTOVITELEM

Zhotovitel zpracovává model skutečného stavu a zároveň vytváří dokumenty, které se váží k jednotlivým prvkům v modelu nebo funkčním celkům. Všechny tyto dokumenty musí být předány do CAFM systému Zadavatele. CAFM systém má nahrávací konzoli, kde je možný tento upload dokumentů. Vždy je však nutné dodržet metodiku pojmenování souborů.

CAFM systém poskytuje Zadavatel a bude oznámen po uzavření SoD.

7.6.1 METODIKA POJMENOVÁNÍ SLEDOVANÝCH DOKUMENTŮ

Název dokumentu je důležitý pro další práci v CAFM systému, případně k využití dávkového přiřazení k danému typu prvku.

Řazení	Zkratka dokumentu	Typ dokumentu
01	TL	Technické listy
02	CERT	Certifikáty a doklady osvědčující vlastnosti konstrukce nebo výrobku (Certifikáty, atesty, prohlášení o vlastnostech)
03	KONT	Doklady prokazující dosažení projektovaných parametrů (Záznamy z kontrol)

04	REV	Zkoušky a revize před uvedením do provozu
05	INST	Návody pro instalaci a uvedení do provozu
06	MNT	Pokyny pro provoz a údržbu, instalaci, schémata systémů a diagramy
07	TRAIN	Zaškolení obsluhy
08	SERV	Servisní plány a postupy pro preventivní a nápravnou údržbu
09	WAR	Záruky a garance

V případě, kdy chybí typ dokumentu, Koordinátor BIM sdělí tuto skutečnost Projektovému manažerovi BIM a ten doplní tabulku.

7.6.1.1 POJMENOVÁNÍ SOUBORŮ

Všechny soubory budou pojmenovány podle této metodiky. Odpovědnost za pojmenování je na Zhotoviteli.

Pozice 1	Pozice 2	Pozice 3	Pozice 4	Pozice 5	Pozice 6	Pozice 7
Řazení	Oddělovač	Zkratka dokumentu dle 7.2.1	Oddělovač	Identifikátor typu prvku -hodnota parametru „Kód sestavy“ (Assembly Code)	Oddělovač	Název dokumentu dle uvážení
03	—	CERT	—	VUZTSA.256	—	Protokol o shodě

7.6.1.1.1 POZICE 1

Řazení dokumentu

7.6.1.1.2 POZICE 2

Oddělovačem je vždy podtržítko.

7.6.1.1.3 POZICE 3

Zkratka podle typu dokumentu.

7.6.1.1.4 POZICE 4

Oddělovačem je vždy podtržítko.

7.6.1.1.5 POZICE 5

Každý prvek má svůj jednoznačný identifikátor, jehož hodnota je uvedena v parametru „Kód sestavy“ (Assembly Code). Tato hodnota je vždy použita na této pozici. Není vyplněno pořadové číslo daného typu prvku.

7.6.1.1.6 POZICE 6

Oddělovačem je vždy podtržítko.

7.6.1.1.7 POZICE 7

Vlastní název dokumentu, který nepodléhá metodice a je na uvážení Zhotovitele. Nesmí být použity speciální symboly např. @, +, -, *, / apod. Mezery v názvu jsou povoleny.

7.6.2 PARAMETRY PRVKŮ INFORMAČNÍHO MODELU

Parametry k prvkům, které jsou součástí modelu skutečného provedení stavby, se neaktualizují do modelu, ale přes konzoli CAFM řešení. Některé požadované parametry pro správu a údržbu se v informačním modelu ani nenacházejí a budou vyplněny rovnou do CAFM řešení Zhotovitelem.

Pro představu pracnosti se dá tvrdit, že pro každý prvek v informačním modelu (hlavně profesní části) bude potřeba vyplnit do 10 parametrů do CAFM konzole. Toto vyplňování se však dá automatizovat a bude na Projektovém manažerovi BIM a Koordinátorovi BIM dořešit způsob automatizace při vyplňování, které bude podléhat způsobu práce Zhotovitele a jeho subdodavatelskému řetězci a to v těch případech, kdy to bude technicky možné. Doporučujeme, aby tuto povinnost vyplňování přenesl Zhotovitel na svůj dodavatelský řetězec a na svojí straně už prováděl jenom kontrolní činnost. CAFM konzole umožňuje průběžnou kontrolu vyplněnosti k jednotlivým prvkům, funkčním částem či logickým celkům a tato možnost bude umožněna i Zhotoviteli pro jeho vlastní kontrolu naplněnosti.

Podrobný rozsah parametrů k jednotlivým prvkům bude předán po podpisu SoD, nejpozději však 12 měsíců před plánovaných dokončením realizace Díla.

Nejpozději s předáním díla musí být i vyplněna CAFM konzole potřebnými parametry.

8. PŘEDÁNÍ MODELŮ

Model skutečného provedení je předán na konci stavby. Důrazně však upozorňujeme, aby byl model zpracován v průběhu realizace stavby.

Modely budou ukládány a předávány v nativním formátu a s využitím schématu IFC (ČSN EN ISO 16739), verze IFC4x0 TC1. Pro přenos datových modelů bude využíván formát STEP (.ifc) s využitím MVD IFC4 Reference View 1.2.

9. ZPŮSOB KOORDINACE

Model skutečného provedení stavby musí být bezkolizní. Jedná se především o modely profesních částí. V případě nejasností Projektový manažer BIM určí způsob řešení kolizí.

10. ZPŮSOB VÝMĚNY INFORMACÍ

Výměna dat bude probíhat přes projektové CDE prostředí (služba od fy Dalux, modul Dalux Box a Field). Prostorů zajišťuje Zadavatel a zajišťuje i proškolení všech účastníků Zhotovitele.

Prostředí používají všichni účastníci na straně Zadavatele a na straně Zhotovitele. Prostorů není omezeno datovou velikostí a počtem uživatelů.

Po podpisu SoD bude společně se všemi stranami dohodnut způsob využívání CDE.

11. PŘÍLOHY

11.1 BEP PRO FÁZI DPS

Je přiložena složka „BEP_DPS“, kde je BEP pro fázi „Dokumentace pro provedení stavby“. Řídícím dokumentem je „E-020-000-0030-BEP“. Na ostatní dokumenty je v řídícím dokumentu odkazováno.