II/602 - Oprava vysokorychlostního vážení Velké Meziříčí

S M L O U V A

NA REALIZACI A DODÁVKU

na vysokorychlostní váhu u města Velké Meziříčí

*uzavřená podle § 1746 zákona č. 89/2012., občanský zákoník, v platném znění (dále také jako „smlouva“)*

**Článek I.**

**Smluvní strany**

Objednatel:

se sídlem:

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace

Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava

**Ing. Radovanem Necidem, ředitelem organizace**

**zastoupený:**

Osoba pověřená jednat jménem objednatele ve věcech smluvních:

IČO:

DIČ:

ředitel organizace

00090450

CZ00090450

Zřizovatel:

Kraj Vysočina

(dále jen „Objednatel“)

|  |  |
| --- | --- |
| **Dodavatel:** | **CROSS Zlín, a.s.** |
| se sídlem: | Hasičská 397, Louky, 763 02 Zlín |
| **zastoupený:** | **Ing. Tomášem Juříkem, předsedou představenstva** |

zapsán v obchodním rejstříku U Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 6274

Osoba pověřená jednat jménem dodavatele ve věcech

|  |  |
| --- | --- |
| smluvních: | obchodní zástupce |
| IČO: | 60715286 |
| DIČ: | CZ60715286 |

(dále jen jako „Dodavatel“)

(společně také jako „**Smluvní strany**“ nebo jednotlivě „**Smluvní strana**“)

se dohodly na následujících ustanoveních:

**Článek II.**

**Předmět smlouvy**

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí sjednaný předmět smlouvy dle čl. II a čl. III. této smlouvy a Objednatel se zavazuje předmět smlouvy převzít a za provedený předmět smlouvy zaplatit Dodavateli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
2. Podkladem pro uzavření smlouvy je nabídka Dodavatele předložená na veřejnou zakázku na dodávky s názvem „**II/602 - Oprava vysokorychlostního vážení Velké Meziříčí**“ zadávanou v otevřeném nadlimitním řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a dále **Obchodní podmínky zadavatele pro veřejné zakázky na stavební práce dle § 37 odst. 1 písm. c) ZZVZ**, **vydané dle § 1751 a násl. OZ.**

**Článek III.**

**Specifikace předmětu smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je realizace opravy vysokorychlostního vážení ve Velkém Meziříčí v následujícím členění:
2. Stavební úpravy

Předmětem tohoto objektu je oprava konstrukce vozovky silnice II/602 v blízkosti sjezdu z D1 (exit 141) směr Velké Meziříčí, okres Žďár nad Sázavou.

1. Dodávky technologie

Osazení měřícího místa dynamického vážení vozidel na lokalitě na silnici II/602, soustavou měřících čidel, kamerovým systémem, vyhodnocovacím zařízením v technologickém rozváděči. Součástí je rovněž napájení NN technologického rozváděče a jeho napojení na měřící obvody systému, dále hlavní a doplňující pospojování a jeho propojení na lokální uzemňovací soustavu. Použitá technologie a komponenty budou plně kompatibilní s již stávajícím zařízením: systém SYDO Traffic Cross WIM provádí automaticky sčítání dopravy na pozemních komunikacích, klasifikaci vozidel, zjišťování nápravového tlaku a hmotnosti vozidel, celkové a na nápravu, vyhodnocení se provádí z dat získaných senzory ve vozovce a video detekcí, následně dochází k sestavení a zadokumentování přestupků, které jsou postoupeny do dopravně správní agendy příslušného ORP.

Požadavky:

* napojení indukčních smyček a piezoelektrických senzorů do stávajícího systému - Sčítač Cross WIM, videodetekční systém SYDO Traffic, s využitím stávajících kabelových prostupů a šachet
* napojení na stávají zdroj napájení 230V/50Hz
* upgrade stávajícího kamerového sytému SYDO Traffic
* funkční zkoušky systému
* kalibrace

- ověření certifikační autoritou

1. Servis vysokorychlostní váhy

Součástí dodávky předmětu smlouvy je správa a servis zařízení specifikované v samostatné **servisní smlouvě č. objednatele N-DO-03-2023\_SS a č. dodavatele OPS-2018-000028**.

* 1. Předmětem smlouvy dle bodu 3.1.1 této smlouvy je provedení všech činností, prací a dodávek

obsažených v projektové dokumentaci pro provádění stavby s názvem „**II/602 - Oprava**

**vysokorychlostního vážení Velké Meziříčí**“ (dále projektová dokumentace), kterou vypracovala projekční kancelář M - PROJEKCE s.r.o., IČO: 05061415, se sídlem Resslova 956/13, 500 02 Hradec Králové, zodpovědný projektant: autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT

soupise stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr k této projektové dokumentaci, který tvoří **přílohu č. 1** této smlouvy.

* 1. Předmětem smlouvy dle bodu 3.1.2 této smlouvy je provedení všech činností, prací, dodávek a služeb obsažených v nabídce Dodavatele, která byla podána na základě zadávacích podmínek obsahujících zejména soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který tvoří **přílohu č. 2** této smlouvy.
	2. Předmětem smlouvy je provedení všech činností, prací, dodávek a služeb obsažených v nabídce Dodavatele, která byla podána na základě zadávacích podmínek obsahujících zejména projektovou dokumentaci pro provádění stavby, dále soupis prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, a dále obchodní podmínky, jež jsou uvedeny v **příloze č. 3** a jsou nedílnou součástí této smlouvy. Předmětem smlouvy jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou v dokumentech uvedených v tomto článku smlouvy obsaženy, ale o kterých Dodavatel věděl nebo podle svých odborných znalostí vědět měl a/nebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení předmětu smlouvy dané povahy třeba.
	3. Při realizaci předmětu smlouvy budou použity pouze pracovní a technologické postupy a dále výrobky a materiály, které splňují požadavky stavebního zákona a dalších právních předpisů upravujících jakost provedených stavebních prací. Dodávky budou dokladovány k přejímacímu řízení potřebnými platnými certifikáty a prohlášením o shodě.
	4. Všechny povrchy, konstrukce, venkovní plochy apod. poškozené v důsledku stavební činnosti budou po provedení prací uvedeny Dodavatelem do původního stavu, v případě zničení budou Dodavatelem nahrazeny novými.

Článek IV.

Doba plnění

1. Dodavatel se zavazuje řádně a včas provést předmět smlouvy v těchto termínech plnění:
2. zahájení realizace stavby: dnem předání a převzetí staveniště
3. uvedení celé stavby do předčasného užívání ve smyslu čl. XII. obchodních podmínek (dále i „OP“): **do 90 dnů** ode dne předání a převzetí staveniště
4. kalibrace systému: do **1 měsíce** od uvedení celé stavby do užívání dle bodu b)
5. dokončení předmětu smlouvy vč. předání kompletní dokladové části Objednateli, první kalibrace a funkční zkoušky, včetně ověření certifikační autoritou systému: **do 10 dnů** od provedení kalibrace
6. Dodavatel je povinen realizovat práce dle předem odsouhlaseného Časového plánu (dále jen harmonogram) realizace předmětu smlouvy. Dodavatel se při realizaci předmětu smlouvy zavazuje respektovat termíny dokončení jednotlivých částí předmětu smlouvy dle tohoto časového plánu.
7. Předpokladem pro řádné předání díla je kalibrace systému, úspěšná certifikace ČMI a ověření přenosu informací o přetížených vozidlech na MÚ Velké Meziříčí.
8. Smluvní strany se odlišně od OP dohodly, že Harmonogram realizace předmětu smlouvy **netvoří** přílohu smlouvy, musí být však předem odsouhlasen zástupcem Objednatele nejpozději při předání staveniště. Harmonogram je členěn po týdnech, včetně finančního plnění po měsících a jsou v něm vyznačeny dílčí termíny realizace předmětu smlouvy, které jsou pro Dodavatele závazné. Dílčí termíny budou navrženy a vyznačeny jako důležité a rozhodující termíny stavební připravenosti a dílčího dokončování prací tak, aby jejich průběžné plnění bylo zárukou řádného průběhu stavby. Harmonogram realizace předmětu smlouvy může zpracovat Dodavatel ve vlastní formě tabulky a grafu tak, aby byl přehledný, průkazný a mohl sloužit Objednateli k průběžné kontrole postupu, případně řešení problémů plnění apod. Dodavatel se při realizaci předmětu smlouvy zavazuje respektovat dílčí termíny realizace předmětu smlouvy a termíny dokončení jednotlivých částí předmětu smlouvy dle tohoto harmonogramu.
9. Objednatel je povinen předat a Dodavatel převzít staveniště (nebo jeho ucelenou část) v termínu do **15 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy**, včetně volného přístupu k jednotlivým objektům tak, aby Dodavatel mohl zahájit práce a plynule v nich pokračovat.
10. Pokud Dodavatel nezahájí realizaci předmětu smlouvy **do 15 kalendářních dnů** ode dne předání a převzetí staveniště, ani v dodatečně přiměřené lhůtě stanovené Objednatelem, je Objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy. Další důvody pro odstoupení od této smlouvy jsou uvedeny v příslušné části OP.
11. Objednatel má dále právo bez předchozího písemného upozornění od smlouvy odstoupit dojde-li ze strany Dodavatele k porušení ustanovení dle odst. **12.1.**, **12.2.** a **12.3.** v souvislosti s Nařízením Rady (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění novely Nařízením Rady (EU) č. 2022/576.

Článek V.

Místo provádění předmětu smlouvy

1. Místo provádění předmětu smlouvy jako prostor staveniště je blíže specifikováno v projektové dokumentaci, viz odst. 3.2. smlouvy.

II/602 - Oprava vysokorychlostního vážení Velké Meziříčí

Článek VI.

Cena předmětu smlouvy

1. Celková cena předmětu smlouvy dle této smlouvy je stanovena na základě podané nabídky v rámci výše uvedeného zadávacího řízení ve výši:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stavební úpravy | **5 655 115,36** | Kč bez DPH |
| Dodávky technologie | **5 367 551,00** | Kč bez DPH |
| **Celková cena plnění bez DPH** | **11 022 666,36** | **Kč** |
| **DPH 21 %** | **2 314 759,94** | **Kč** |
| **Celková cena včetně DPH** | **13 337 426,30** | **Kč** |

1. Podrobné kalkulace cen stavebních úprav a cen dodávky technologie včetně jednotkových cen je uvedena v **příloze č. 1 a v příloze č. 2** této smlouvy.
2. Dodavatelem navržená cena předmětu smlouvy je úplná, konečná a nepřekročitelná a obsahuje veškeré položky vyplývající ze zadávací dokumentace a projektové dokumentace. Případné vícepráce budou realizovány na základě předchozího postupu Dodavatele dle §§ 2594 a 2627 OZ a dále v souladu s § 222 ZZVZ.

Článek VII.

Smluvní pokuty

1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností jsou mezi smluvními stranami sjednány dle § 2048 a násl. OZ níže uvedené smluvní pokuty. Vedle těchto smluvních pokut se však vždy lze domáhat i náhrady škody způsobené porušením té které konkrétní povinnosti utvrzené smluvní pokutou, a to v celém jejím rozsahu; použití § 2050 OZ se vylučuje. Pohledávka Objednatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Dodavatele na zaplacení ceny. Jsou-li v OP na jiném místě uvedeny ještě jiné smluvní pokuty, než které jsou uvedeny v této části smlouvy, pak takové smluvní pokuty platí vedle níže uvedených smluvních pokut, jak z hlediska jejich věcného vymezení, tak i výše bez omezení jen v takovém případě, pokud nejsou v rozporu s textem v této části smlouvy. Pokud se Smluvní pokuty počítají z celkové ceny předmětu smlouvy uvedené ve smlouvě, tak se počítají z ceny předmětu smlouvy bez DPH.
2. Pokud není ve smlouvě stanovena smluvní pokuta v jiné výši, je Dodavatel za prodlení se splněním povinnosti řádně předat Objednateli předmět smlouvy v termínu sjednaném smlouvou povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny předmětu smlouvy bez DPH, a to za každý započatý den prodlení. Pokud prodlení Dodavatele se splněním povinnosti předat řádně provedený předmět smlouvy Objednateli v termínu sjednaném smlouvou přesáhne 14 kalendářních dnů, je Dodavatel počínaje patnáctým dnem prodlení povinen platit Objednateli, pokud není ve smlouvě stanovena smluvní pokuta jiná, smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny předmětu smlouvy dle smlouvy a to za každý další započatý den prodlení.
3. V případě, že Dodavatel oznámí Objednateli, že předmět smlouvy je připraven k předání a převzetí a při předávacím a přejímacím řízení se prokáže, že předmět smlouvy není dokončen nebo, že není ve stavu nezbytném pro předání a převzetí předmětu smlouvy, je Dodavatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč.**
4. Pokud Dodavatel nenastoupí ve sjednaném termínu k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu,** na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu a za každý den prodlení. V případě, že

Dodavatel poruší svou povinnost vyplývající ze součinnosti při přípravě a v průběhu řízení před příslušným stavebním úřadem a nesplní ji ani po výzvě Objednatele, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč** za každý započatý den prodlení až do splnění této povinnosti. Smluvní pokuta za nesplnění služby garantované doby nástupu servisního pracovníka je stanovena v odst. 7.1. **Servisní smlouvy č. objednatele N-DO-03-2023\_SS a č. dodavatele OPS-2018-000028**.

1. Pokud Dodavatel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč** za každou reklamovanou vadu, kterou neodstraní řádně a včas, a to za každý den prodlení. Označil-li Objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání předmětu smlouvy, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši. Smluvní pokuta za nesplnění služby garantované doby zprovoznění Zařízení je stanovena v odst. 7.2. **Servisní smlouvy č. objednatele N- DO-03-2023\_SS a č. dodavatele OPS-2018-000028**.
2. V případě, že Dodavatel bude v prodlení s předáním **dokladů** dle **čl. VIII., bod 8.3 a čl. XIX., bod**
3. **19.2., 19.3., 19.5. a 19.6.** OP, tj. **nepředloží nebo nepředá Objednateli příslušné doklady** dokladující splnění povinnosti Dodavatele v těchto výše uvedených ustanoveních OP, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč** za každé jednotlivé porušení povinnosti dle těchto výše uvedených bodů za každý započatý den prodlení až do splnění této povinnosti.
4. Dodavatel se zavazuje, že ve smlouvách se svými jednotlivými poddodavateli a jejich poddodavateli nebude sjednána **tzv. výhrada vlastnického práva,** tedy takové ustanovení, které by stanovovalo, že zhotovovaný předmět smlouvy či jakákoli jeho část je až do úplného zaplacení ceny za předmět smlouvy ve vlastnictví poddodavatele. Jakákoliv část předmětu smlouvy musí vždy přímo přecházet do vlastnictví Objednatele dle této smlouvy. Za jakékoliv porušení této povinnosti je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **50.000,- Kč.**
5. V případě, že Dodavatel nezajistí přítomnost svého zástupce na jednání v rámci kontrolního dne k realizaci stavby, pak je povinen Dodavatel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý kontrolní den, kde nebyl zástupce Dodavatele účasten a nebo nedelegoval na toto jednání jiného odpovědného zástupce.
6. V případě, že Dodavatel dle **čl. III bod 3.2.** OP do 5 pracovních dnů od vzniklé změny neprovede a nepředá Objednateli časově a věcně aktualizovaný harmonogram stavebních prací, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý případ neprovedení a nepředání Objednateli časově a věcně aktualizovaného harmonogramu.
7. V případě, že Dodavatel před počátkem technologické přestávky na stavbě nesplní povinnost umístění informační tabule o této skutečnosti, je povinen uhradit Objednateli částku **1.000,- Kč za každý započatý den** nesplnění této povinnosti.
8. V případě, že Dodavatel nedodrží termín pro užívání předmětu smlouvy před jeho předáním ve smyslu Čl. XII OP, je povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny předmětu smlouvy bez DPH za každý započatý den za prvních 14 dnů prodlení a od 15. dne smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny předmětu smlouvy bez DPH za každý započatý den do předání stavby pro předčasné užívání.
9. Za nedodržení časových a jiných technických omezení pro provádění prací, která vyplývají z PD pro provádění stavby, zejména v takových případech, kdy bude okolí stavby zatíženo hlukem v době vyloučené pro provádění takových prací, jež mohou být zdrojem hluku, nebo při znečišťování okolí stavby a veřejných komunikací je Dodavatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ. Podkladem k uplatnění smluvní pokuty je zápis TDS ve stavebním deníku.
10. Pokud Dodavatel nevyklidí staveniště v termínu sjednaném v Zápise o předání a převzetí stavby, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč,** a to za každý započatý den prodlení.
11. Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno ustanovení smlouvy nebo OP, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce. Strana povinná se musí k vyúčtování sankce vyjádřit nejpozději do 10 dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto případě rozumí písemné stanovisko strany povinné. Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním sankce, je povinna písemně ve sjednané lhůtě 10 dnů ode dne jeho obdržení, sdělit oprávněné straně důvody, pro které vyúčtování sankce neuznává.
12. Povinná strana se zavazuje uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 15 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování, pokud oprávněné straně nesdělí ve výše uvedené lhůtě své odůvodněné stanovisko s výhradami pro nezaplacení smluvní pokuty. V případě včasného neuhrazení vyúčtované sankce, je smluvní strana povinna uhradit oprávněné smluvní straně zákonný úrok z prodlení, a to za každý den prodlení.
13. Všechny Objednatelem uplatněné výše uvedené smluvní pokuty jsou v příčinné souvislosti se závažným porušením smluvních povinností na straně Dodavatele s případnými právními dopady dle **§ 48 odst. 5 písm. d) a f) ZZVZ.**
14. Pohledávku, kterou má Dodavatel za Objednatelem, z titulu smlouvy nelze postoupit bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Postoupení pohledávky v rozporu s tímto ustanovením je neplatné. Dodavatel není oprávněn zastavit pohledávku za Objednatelem vzniklou z titulu smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.

Článek VIII.

Další ujednání

1. Dodavatel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo právním předpisům nebo dobrým mravům nebo by právní předpisy obcházelo, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním Objednatel uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním účastníkům zadávacího řízení nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
2. Smluvní strany se dále dohodly, že § 1921, § 2112, § 2595, § 2605 odst. 1 první věta a odst. 2, § 2618, § 2629 odst. 1 OZ upravující předání a převzetí předmětu smlouvy a práva z vadného plnění, § 1976, § 2599 až § 2603 a § 2624 OZ upravující přechod vlastnického práva a nebezpečí škody, § 1978 OZ upravující odstoupení od smlouvy pro prodlení, § 2609 OZ upravující svémocný prodej, § 2611 OZ upravující hrazení odměny po částech a § 2620 až § 2622 OZ upravující určení ceny dle rozpočtu, a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí. Smluvní strany se dále dohodly, že ustanovení právních předpisů, byť i nemají donucující účinky, mají přednost před obchodními zvyklostmi, pokud smlouva nestanoví jinak.
3. Provedení stavebních prací dle smlouvy, uvedených v číselníku klasifikace produkce CZ-CPA kód 41 až 43, dle této smlouvy je pro Objednatele uskutečňováno v rámci jeho hlavní činnosti, která nepodléhá DPH. **Režim přenesené daňové povinnosti** se na stavební práce dle této smlouvy nevztahuje.
4. Dodavatel je oprávněn fakturovat pouze v souladu s touto smlouvou a OP skutečně provedené, dodané a poskytnuté stavební práce, dodávky a služby.
5. Objednatel přijímá i elektronické faktury, a to ve formátech XML nebo PDF. V takovém případě je Dodavatel povinen elektronickou fakturu zaslat Objednateli na email ksusv@ksusv.cz.
6. Smluvní strany se v souladu s odst. 5.5. obchodních podmínek dohodly, že bude probíhat měsíční fakturace.

Článek IX.

Obchodní podmínky

1. Smluvní strany tímto při určení svých vzájemných práv a povinností odkazují na nedílnou součást této smlouvy, a to na obchodní podmínky Objednatele (**příloha č. 3** této smlouvy), jakožto zadavatele výše uvedené veřejné zakázky.
2. V případě rozporu obchodních podmínek a této smlouvy mají přednost ustanovení uvedená ve smlouvě.
3. Dodavatel tímto prohlašuje, že OP zadavatele zná, akceptuje je a rozumí jim.

**Článek X.**

**Odpovědnost za vady předmětu smlouvy a záruka za jakost**

1. Dodavatel poskytuje na předmět smlouvy, záruku za jakost v délce trvání **60 měsíců** na stavební úpravy dle bodu 3.1.1. této smlouvy a **60 měsíců** na dodávku technologie dle bodu 3.1.2. této smlouvy.
2. Záruka za jakost počíná běžet ode dne podepsání písemného protokolu o předání a převzetí předmětu smlouvy bez vad.
3. Dodavatel zodpovídá za to, že předmět smlouvy je zhotoven podle podmínek smlouvy, a že po dobu záruční doby bude předmět smlouvy mít vlastnosti dohodnuté v této smlouvě a vlastnosti stanovené právními předpisy, příslušnými ČSN, případně vlastnosti obvyklé. Po celou dobu záruční doby bude vysokorychlostní vážení včetně povrchu vozovky splňovat podmínky opatření obecné povahy 0111-OOP- C010-15 ČMI.
4. Bližší podmínky upravující odpovědnost za vady předmětu smlouvy a záruku za jakost jsou uvedeny v příslušné části OP.
5. Dodavatel se zavazuje odstranit vadu plnění, která musí být ze strany Objednatele oznámena písemně a bez zbytečného prodlení. V případě, že se jedná o vadu, která ohrožuje funkčnost předmětu smlouvy, bude vada odstraněna bez zbytečného odkladu po doručení oznámení Dodavateli. Není-li z podané reklamace zřejmá konkrétní vada a je nutno ji specifikovat konzultací mezi Objednatelem a Dodavatelem, považuje se za den doručení oznámení den konkrétního určení vady.
6. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí předmětu smlouvy. Záruka se vztahuje na vady předmětu smlouvy, které se projeví u předmětu smlouvy během záruční doby s výjimkou vad, u nichž Dodavatel prokáže, že jejich vznik zavinil Objednatel. Objednatel musí prokázat plnění odborné údržby a pravidelné servisní údržby. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.
7. Předmět smlouvy má vady, jestliže nebyl proveden řádně a předmět smlouvy neodpovídá požadavkům kladeným na něj smlouvou nebo obecně závaznými právními předpisy a obecně závaznými nařízeními, popřípadě neodpovídá platným ČSN, technologickým a technickým zvyklostem. V rozsahu odpovědnosti za vady se smluvní strany budou řídit příslušnými ustanoveními OZ.
8. Vadami se rozumí i nedodělky, tj. nedokončené práce či dílčí plnění, které nebrání řádnému užívání předmětu smlouvy.
9. Drobné odchylky, které nemají jakýkoliv vliv jak na dílčí či celkovou technickou a technologickou funkčnost předmětu smlouvy, tak na zvýšení ceny plnění Dodavatele, se nepovažují za vady v případě, že s nimi vyjádřil Objednatel písemný souhlas za předpokladu, že tyto odchylky budou vyznačeny v PD skutečného provedení předmětu smlouvy.
10. Dodavatel se zavazuje, že předmět smlouvy bude mít po dobu trvání záruční doby vlastnosti stanovené příslušnou PD a technickou dokumentací včetně jejich změn a doplňků, technickými normami, které se na jeho provedení vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu smlouvy a přiměřenou zvláštnostem předmětu smlouvy, použité technologii, materiálu, pokynům a podkladům dodaným Objednatelem po celou dobu trvání záruky. Není-li stanoveno jinak, je Dodavatel odpovědný za vady plnění podle **§§ 2615 - 2619 OZ a §§ 2629 - 2630 OZ.**
11. Záruční doba u dílčího prokazatelného vadného plnění neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl užívat část předmětu smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá Dodavatel.

**10.12.**Objednatel je oprávněn po zjištění vady plnění tyto vady bez zbytečného odkladu písemně reklamovat u Dodavatele, a to nejpozději do konce záruční doby a má právo volby o způsobu odstranění důsledku vadného plnění. V písemné reklamaci Objednatel vady popíše a uvede své požadavky, včetně termínu pro odstranění vad Dodavatelem s tím, že je-li reklamace oprávněná, má právo:

1. Je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy **(§ 2106 OZ),** vzniká Objednateli právo

na: odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci,

1. na odstranění vady opravou věci,
2. na přiměřenou slevu ze sjednané ceny,
3. odstoupit od smlouvy.

Objednatel je oprávněn vybrat si ten způsob vyřízení reklamace, který mu nejlépe vyhovuje.

1. Je-li vadné plnění nepodstatným porušením smlouvy **(§ 2107 OZ),** vzniká Objednateli právo na odstranění vady nebo na přiměřenou slevu z ceny.
2. Výše uvedenými ujednáními v **čl. XVI. body 16.8.1 a 16.8.2** OP není dotčeno ust. **§ 2629 a § 2630 OZ o vadách stavby.**
3. Dodavatel je povinen do 5 kalendářních dnů ode dne obdržení reklamace zaslat Objednateli své písemné stanovisko s uvedením, zda reklamaci uznává nebo sdělí Objednateli své námitky spolu s jejich odůvodněním. Dodavatel se zavazuje zahájit odstranění vad předmětu smlouvy nejpozději do 10 kalendářních dnů od obdržení reklamace, a to i tehdy, neuznává-li odpovědnost za své vady. V případě odstranění vady dodáním náhradního plnění běží pro toto náhradní plnění nová záruční doba a to ode dne převzetí nového plnění Objednatelem. Dodavatel písemně navrhne, do kterého termínu vadu(y) odstraní. Náklady na odstranění reklamované vady nese Dodavatel i ve sporných případech až do rozhodnutí příslušného soudu dle OP.
4. Není-li v uzavřené smlouvě stanovena délka záruční lhůty jinak, pak dle OP je délka záruční lhůty **60 měsíců** a počíná běžet od protokolárního převzetí celého předmětu smlouvy Objednatelem, s výjimkou záruky na ve smlouvě vyjmenované části předmětu smlouvy, jako je např. mikrokoberec, izolace na mostní konstrukci atd., kde je poskytnuta záruka v jiné délce od protokolárního předání a převzetí předmětu smlouvy. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět smlouvy užívat pro vady předmětu smlouvy, za které Dodavatel odpovídá.

Záruční doba namontované technologie a výrobků, které s provozem této technologie bezprostředně souvisí, se řídí záručními podmínkami výrobce, popř. dodavatele tohoto zboží či technologie.

1. Neodstraní-li Dodavatel reklamované vady či v Objednatelem stanovené lhůtě přiměřeně dle charakteru vad, nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady neodstraní, má Objednatel kromě výše uvedených práv rovněž právo zadat provedení oprav jinému Dodavateli. Objednateli v takovém případě vzniká nárok, aby mu Dodavatel zaplatil částku připadající na cenu, kterou Objednatel třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí; nárok Objednatele účtovat Dodavateli smluvní pokutu v tomto případě nezaniká.
2. Práva a povinnosti z Dodavatelem poskytnuté záruky nezanikají, ohledně Objednateli předaného předmětu smlouvy, ani pro případ odstoupení jedné ze stran od smlouvy. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokuty dle OP.
3. V období posledního měsíce záruční lhůty je Dodavatel povinen provést s Objednatelem ve smyslu vyhlášky č. 104/1997 Sb. hlavní prohlídku předmětu smlouvy, konstrukcí a zařízení. Na základě této prohlídky bude sepsán protokol o splnění záručních podmínek, popřípadě budou vyjmenovány zjištěné záruční závady a stanoven režim jejich odstranění.
4. Dodavatel odpovídá za vady, jež má předmět smlouvy v době jeho předání a dále odpovídá za vady předmětu smlouvy zjištěné v záruční době. Dodavatel se zavazuje, že předmět smlouvy bude mít po dobu trvání záruční doby vlastnosti stanovené příslušnou PD a jinou dokumentací včetně jejich změn a doplňků, technickými normami, které se na jeho provedení vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu smlouvy a přiměřenou zvláštnostem předmětu smlouvy, použité technologii, materiálu, pokynům a podkladům dodaným Objednatelem po celou dobu trvání záruky
5. Dodavatel neodpovídá za vady předmětu smlouvy, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování Objednatelem v případě, že Dodavatel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a Objednatel na jejich použití trval. Dodavatel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržením nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže Dodavatel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval nebo jestliže Dodavatel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
6. Podmínky pro odstranění reklamovaných vad předmětu smlouvy
7. Prokáže-li se ve sporných případech, že Objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou Dodavatele a že se na ni nevztahuje záruka resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním předmětu smlouvy Objednatel apod., je Objednatel povinen uhradit Dodavateli veškeré jemu, v souvislosti s odstraněním vady, vzniklé náklady.
8. Jestliže Objednatel v reklamaci výslovně uvede nebo to vyplývá z uzavřené smlouvy, že se jedná o havárii, je Dodavatel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 24 hodin po obdržení reklamace (oznámení). Nedojde-li mezi oběma smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady (havárie) platí, že havárie musí být odstraněna nejpozději do 48 hodin ode dne uplatnění reklamace Objednatelem.
9. Objednatel je povinen umožnit pracovníkům Dodavatele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak neučiní, není Dodavatel v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.

**10.21.**O odstranění reklamované vady sepíší Objednatel se Dodavatelem protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady

Článek XI.

Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva na realizaci a dodávku je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.
2. Smlouva je **platná** dnem připojení platného uznávaného elektronického podpisu dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, do této Smlouvy a jejích jednotlivých příloh, nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. do všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Smlouvu, a to oběma smluvními stranami).
3. Smlouva je **účinná** dnem jejího uveřejnění v registru smluv.

Článek XII.

Zvláštní ustanovení

1. Dodavatel se zavazuje v rámci plnění této smlouvy nerealizovat ani přímý ani nepřímý nákup či dovoz zboží uvedeného v Nařízení Rady (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění novely Nařízením Rady (EU) č. 2022/576.
2. Dodavatel se zavazuje v rámci plnění této smlouvy nevyužívat v rozsahu vyšším než 10% ceny poddodavatele, který je:
3. fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
4. právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů uvedených v písmeni a) tohoto odstavce, nebo
5. fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písmeni a) nebo b) tohoto odstavce.
6. Ke změně ustanovení dle odst. **4.7.** a odst. **12.1.** a **12.2.** může dojít pouze v rámci novelizace Nařízení Rady (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, v aktuálním znění novely Nařízením Rady (EU) č. 2022/576 a to formou písemného dodatku k této smlouvě.

**Článek XIII.**

**Závěrečná ustanovení**

1. Dodavatel se zavazuje, že nebude plnění předmětu smlouvy, tak jak je definován touto smlouvou, realizovat v rozporu se zásadami sociální odpovědnosti, environmentální odpovědnosti a inovací ve smyslu zákona č. 134//2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v aktuálním znění. V rámci plnění předmětu smlouvy se tedy bude Dodavatel v rámci svých reálných možností chovat tak, aby zohledňoval zachování rovných pracovních příležitostí, sociálního začleňování, důstojných pracovních podmínek a případně dalších sociálně relevantních hledisek, dále minimálního dopadu na životní prostředí, trvale udržitelného rozvoje, životní prostřední nezatěžujícího životního cyklu a případně dalších environmentálních hledisek a současně alternativy implementace nového nebo značně zlepšeného produktu, služby nebo postupu. Dodavatel prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že Objednatel zadal veřejnou zakázku v souladu se zásadami sociálně odpovědného zadávání veřejných zakázek, z tohoto důvodu se Dodavatel zavazuje po celou dobu trvání smlouvy zajistit důstojné pracovní podmínky a bezpečnost práce, dodržovat veškeré právní předpisy, zejména pak zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy) a zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy podílejí a bez ohledu na to, zda bude Předmět smlouvy prováděn Dodavatelem či jeho poddodavatelem. Dodavatel je povinen po dobu trvání smlouvy, na vyžádání Objednatele, předložit čestné prohlášení, v němž uvede jmenný seznam všech svých zaměstnanců, agenturních zaměstnanců, živnostníků a dalších osob, které realizovaly Předmět smlouvy v uplynulém období. V čestném prohlášení musí být uvedeno, že všechny osoby v seznamu uvedené jsou vedeny v příslušných registrech, zejména živnostenském rejstříku, registru pojištěnců České správy sociálního zabezpečení a mají příslušná povolení k pobytu v České republice a k výkonu pracovní činnosti. Dále zde bude uvedeno, že všechny tyto osoby byly proškoleny z problematiky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné právní úpravy. Zároveň je Dodavatel, na vyžádání Objednatele, povinen předložit čestné prohlášení o včasném a úplném plnění veškerých svých závazků vůči poddodavatelům, jejichž prostřednictvím Předmět smlouvy realizuje. Dodavatel bere na vědomí, že tato prohlášení je Objednatel oprávněn poskytnout příslušným orgánům veřejné moci České republiky. Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat dodržování povinností Dodavatele, a to i přímo u pracovníků vykonávajících Předmět smlouvy, přičemž Dodavatel je povinen tuto kontrolu umožnit, strpět a poskytnout Objednateli veškerou nezbytnou součinnost k jejímu provedení.
2. Tato smlouva podléhá zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném a účinném znění.
3. Dodavatel souhlasí se zveřejněním případných informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím, v jeho platném znění, či se zveřejněním smlouvy v souladu s povinnostmi Objednatele za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména souhlasí se zveřejněním smlouvy včetně všech jejich změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny na základě smlouvy a dalších údajů na profilu Objednatele dle § 219 ZZVZ a v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smlouvu bude dle vůle smluvních stran na profilu zadavatele a v registru smluv v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména ve lhůtách stanovených příslušnými právními předpisy, zveřejňovat Objednatel.
4. Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé z této smlouvy budou přednostně řešit smírnou cestou. Bližší podmínky týkající se řešení sporů jsou uvedeny v příslušné části OP.
5. Dodavatel není oprávněn postoupit jakékoliv pohledávky za Objednatelem vzniklé z této smlouvy či v souvislosti s touto smlouvou na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Bližší podmínky týkající se postupování pohledávek jsou uvedeny v příslušné části OP.
6. Změny a doplňky této smlouvy lze provádět pouze vzestupně číslovanými, písemnými oběma Smluvními stranami podepsanými dodatky, které se stanou nedílnou součástí této smlouvy.
7. V ostatním se řídí práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními OZ.
8. Součástí této smlouvy jsou obchodní podmínky, uvedené v **příloze č. 3**, se kterými se Dodavatel seznámil před podáním Nabídky Dodavatele, a které jsou součástí zadávací dokumentace na veřejnou zakázku. Dodavatel prohlašuje, že se s dokumenty uvedeným v předchozí větě seznámil, porozuměl jejich obsahu a akceptuje je jako součásti smlouvy.
9. Součástí této smlouvy je **příloha č. 4** smlouvy, tj. Opatření obecné povahy číslo 0111-OOP-C010- 15. Dodavatel je povinen dodržet podmínky vyplývající z této přílohy.
10. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a nebyla uzavřena v tísni za jednostranně nevýhodných podmínek.

Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

* **Příloha č. 1:** Stavební úpravy - soupis prací
* **Příloha č. 2:** Dodávka technologie - soupis prací
* **Příloha č. 3:** Obchodní podmínky zadavatele pro veřejné zakázky na stavební práce
* **Příloha č. 4:** Opatření obecné povahy číslo: 0111-OOP-C010-15
* **Příloha č. 5:** Údaje, které jsou součástí ujednání a nebudou zveřejněny v Registru smluv

NA DŮKAZ SVÉHO SOUHLASU S OBSAHEM TÉTO SMLOUVY K NÍ SMLUVNÍ STRANY PŘIPOJILY SVÉ UZNÁVANÉ ELEKTRONICKÉ PODPISY DLE ZÁKONA Č. 297/2016 SB., O SLUŽBÁCH VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU PRO ELEKTRONICKÉ TRANSAKCE, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ.

Ve Zlíně dne: viz podpis

V Jihlavě dne: viz podpis

Ing. Tomáš Juřík, předseda představenstva

CROSS Zlín, a.s.

Ing. Radovan Necid, ředitel organizace
Krajská správa a údržba silnic Vysočiny,
příspěvková organizace

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ©Aspe\* | **Rekapitulace ceny** |  |  |  |
|  | **Stavba: ZR 2023** | **- II/602 - Oprava vysokorychlostního vážení Velké Meziříčí** |  |
|  | Varianta: - | **Celková cena bez DPH:** | **5 655 115,36** |  |  |
|  |  | **Celková cena s DPH:** | **6 842 689,59** |  |  |
| Objekt |  | Popis | Cena bez DPH | DPH | Cena s DPH |
| **SO 001** | **Vedlejší stavební náklady** |  | **172 747,00** | **36 276,87** | **209 023,87** |
| **SO 101** | **Komunikace** |  | **5 482 368,36** | **1 151 297,36** | **6 633 665,72** |

**Soupis prací objektu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stavba:** | **ZR 2023** | **II/602 - Oprava vysokorychlostního vážení Velké Meziříčí** | SO 001 | 172 747,00 | |
| **Rozpočet:** |  | **SO 001** | **Vedlejší stavební náklady** |  |  |  |  |
| **p ” ” 1** | Kód položky | **V ■ t** | Název položky | MJ | M ” t ' | Jednotková cena |
| Poř. číslo | Varianta |  | Množství | Jednotková | Celkem |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 |

0 Všeobecné konstrukce a práce 172 747,00

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  11— | 02720I | POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY | KPL | | 1,000 | | 51 557,00 | 51 557,00 |
|  |  | Zajištění dopravně inženýrského opatření včetně projednání s Policíí ČR a získání povolení uzavírky silnice. Veškeré přechodné svislé i vodorovné dopravní značení, dopravní zařízení, výstražné vozíky, montáž, demontáž, pronájem, pravidelná kontrola, údržba, servis, přemisťování, přeznačování a manipulace s nimi. |  |  |  |  |
|  |  | *1=1,000 [A]* |  |  |  |  |
|  |  | zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními |  |  |  |  |
| 2| | 027301 | POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ | kpl **r** | 1,000 | 1 10 740,00 | 10 740,00 |
|  |  | Zajištění inženýrských sítí během realizace stavby dle požadavků správců. Nutné vytyčení všech podzemních sítí s protokolárním zápisem příslušných správců. |  |  |  |  |
|  |  | *1=1,000 [A]* |  |  |  |  |
|  |  | zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními |  |  |  |  |
| 3| | 029101 | OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ | kpl **r** | 1,000 | 1 39 270,00 | 39 270,00 |
|  |  | Zaměření skutečného provedení stavby vč. digitální podoby, 3x tištěné + 1x CD. |  |  |  |  |
|  |  | *1=1,000 [A]* |  |  |  |  |
|  |  | zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi,- pro stanovení orientační investorské ceny určete jednotkovou cenu jako 1% odhadované ceny stavby |  |  |  |  |
| 4| | 029441 | OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ | kpl **r** | 1,000 | 1 28 380,00 | 28 380,00 |
|  |  | Dokumentace skutečného provedení stavby tiskem 3x + 1x CD. |  |  |  |  |
|  |  | *1=1,000 [A]* |  |  |  |  |
|  |  | zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi |  |  |  |  |
| 51 | 029461 | OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE | kpl **r** | 1,000 | 1 7 800,00 | 7 800,00 |
|  |  | Průběžná fotodokumentace a závěrečná fotodokumentace o průběhu výstavby v albu s popisem (1x tištěně + 1x elektronicky). |  |  |  |  |
|  |  | *1=1,000 [A]* |  |  |  |  |
|  |  | položka zahrnuje:- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech- zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu |  |  |  |  |
| 6| | 02991| | OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE | kus **r** | 2,000 | 1 12 500,00 | 25 000,00 |
|  |  | Náklady na zřízení a udržování informačních tabulí (po dobu výstavby) s údaji o stavbě s textem dle vzoru objednatele. Po ukončení stavby jejich odstranění. |  |  |  |  |
|  |  | *ČERPÁNÍ SE SOUHLASEM TDS 2=2,000 [A]* |  |  |  |  |
|  |  | položka zahrnuje:- dodání a osazení informačních tabulí v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem- veškeré nosné a upevňovací konstrukce- základové konstrukce včetně nutných zemních prací- demontáž a odvoz po skončení platnosti- případně nutné opravy poškozených čátí během platnosti |  |  |  |  |
| 7| | 031001 | ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ | kpl **r** | 1,000 | 1 10 000,00 | 10 000,00 |
|  |  | ČERPÁNÍ SE SOUHLASEM TDS!Kompletní zařízení staveniště včetně oplocení staveniště - dodávka, montáž a demontáž, včetně nákladů na odstranění zařízení staveniště a uvedení do původního stavu, včetně dočasných záborů, jejich pronájmů a zpětné rekultivace. Oplocené zařízení staveniště se stavební buňkou a WC. |  |  |  |  |
|  |  | *1=1,000 [A]* |  |  |  |  |
|  |  | zahrnuje objednatelem povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení |  |  |  |  |

**Soupis prací objektu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stavba:** | **ZR 2023** | **II/602 - Oprava vysokorychlostního vážení Velké Meziříčí** | SO 101 | 5 482 368,36 |
| **Rozpočet:** |  | **SO 101** | **Komunikace** |  |  |  |  |  |
| **p ” ” 1** | Kód položky | **V ■ t** |  | Název položky | MJ | **M ” t '** | Jednotková cena |
| Poř. číslo | Varianta |  |  | Množství | Jednotková | Celkem |
| 1 | 2 | 3 |  | 4 | 5 | 6 | 9 | 10 |

0 Všeobecné konstrukce a práce 105 408,81

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1| 014102|A | POPLATKY ZA SKLÁDKU | T | 295,980 | 354,00 | 104 776,92 |
|  | Zemina a kamenivo. |  |
|  | *ČERPÁNÍ SE SOUHLASEM TDS "12920" 47,49\*2=94,980 [A] "12931" 93,125\*2=186,250 [B] "129957" 1,75\*2=3,500 [C] "129958" 5,625\*2=11,250 [D] Celkem: A+B+C+D=295,980 [E]* |  |
| zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce. |
| 2 014102IB | POPLATKY ZA SKLÁDKU | T | 1,785 | 354,00 | 631,89 |
|  | Betony, kámen a stavební sutě. |  |
| *"914913" (1\*(0,4\*0,20\*0,20))\*2,3=0,037 [B] (betonové patky)**"935211" (38\*0,02)\*2,3=1,748 [C]**Celkem: B+C=1,785 [D]* |
| zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce. |
| **1 Zemní práce 554 098,07** |
| 3 113724|A | FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM | M3 | 284,160 | 1 219,00 | 346 391,04 |
|  | Frézování stávající komunikace v tl. 0,13 m.Odfrézování pásu širokého 1,0 m v místě stávajících zpevněných sjezdů pro zřízení vrstvy pro napojení na nový stav v tl. 0,05 m.Materiál bude odvezen v režii zhotovitele. Materiál bude odvezen na skládku KSÚSV cestmistrovství Velké Meziříčí.Část frézovaného materiálu bude použita pro položku "56962".Pro frézování povrchu bude použita silniční fréza o min. šířce záběru 2,0 m a pro vedení frézy bude použito nivelační zařízení např. typu „multiplex“ instalované v maximální technicky možné délce (na délku frézy cca 8-9 m) |  |
|  | *2162\*0,13=281,060 [A] - frézování stávající komunikace**62\*0,05=3,100 [B] - frézování v místě sjezdu**Plocha\*tloušťka**Celkem: A+B=284,160 [C]**Kubatura dle výkresové dokumentace ACAD.* |  |
| Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141\*\* (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce). |
| 4 113724IB | FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM | M3 | 30,268 | 1 219,00 | 36 896,69 |
|  | ČERPÁNÍ SE SOUHLASEM TDS!Odstranění stávajících asfaltových vrstev v místě plošných sanací tl. 70 mm. Materiál bude odvezen v režii zhotovitele. Materiál bude odvezen na skládku KSÚSV cestmistrovství Velké Meziříčí.Pro frézování povrchu bude použita silniční fréza o min. šířce záběru 2,0 m a pro vedení frézy bude použito nivelační zařízení např. typu „multiplex“ instalované v maximální technicky možné délce (na délku frézy cca 8-9 m) |  |
| *432,4\*0,07=30,268 [A]**Plocha\*tloušťka**Kubatura dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141\*\* (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce). |
| 5 129201 | ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU | M3 | 47,490 | 1 016,00 | 48 249,84 |
|  | Odstranění zeminy v místě stávající nezpevněné krajnice v tl. 0,13 m. Včetně odvozu v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. |  |
| *365,31\*0,13=47,490 [A]**Plocha\*tloušťka**Kubatura dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku.Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141\*\* (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) |
| 6 129311 | ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,25M3/M | M | 372,500 | 254,00 | 94 615,00 |
|  | ČERPÁNÍ SE SOUHLASEM TDS!Pročištění stávajících příkopů.Včetně odvozu v režii zhotovitele. Odvozná vzdálenost v režii zhotovitele. |  |
| *372,5=372,500 [A]**Délka dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku.Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141\*\* (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) |
| 7 1299571 | ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 500MM | M | 7,000 | 534,00 | 3 738,00 |
|  | Pročištění stávajícího propustku DN 500 dl. 7 m v místě zpevněného sjezdu v km 0,115050. |  |
| *7=7,000 [A]**Délka dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku.Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141\*\* (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) |
| 8 1299581 | ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM | M | 22,500 | 667,00 | 15 007,50 |
|  | Pročištění stávajícího propustku DN 600 dl. 13 m v km 0,216000 a propustku DN 600 dl 9,5 v místě zpevněného sjezdu v km 0,226700. |  |

T0T

182411

HT

**5**

569621

1ŽI

57 |X

jš[

572214IA

14?

572214IB

**jšl**

572214IC

**jŠI**

572214 |X

|  |  |
| --- | --- |
| *13+9,5=22,500 [A]**Délky dle výkresové dokumentace ACAD.* |  |
| Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku.Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141\*\* (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) |
| ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,10M | M2 | 100,000 |
| ČERPÁNÍ SE SOUHLASEM TDS!Ohumusování části svahů v místě napojení nezpevněné krajnice na stávající stav v tl. 0,10 m.Materiál v režii zhotovitele. |  |
| *100=100,000 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje:nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5 |
| ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM | M2 | 100,000 |
| ČERPÁNÍ SE SOUHLASEM TDS!Osetí travním semenem v místě ohumusování. |  |
| *100=100,000 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu |
| **Komunikace** |
| ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM | M2 | 330,000 |
| Zpevnění krajnic z asfaltového recyklátu fr. 0/22 v tl. 0,10 m.Mateirál bude použit z položky "113724.A" |  |
| *330=330,000 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| * dodání recyklátu v požadované kvalitě
* očištění podkladu
* uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
* zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
* úpravu napojení, ukončení
* nezahrnuje postřiky, nátěry
 |
| VÝZTUŽNÁ ARAMIDOVÁ A POLYOLEFINOVÁ VLÁKNA | KUS | 260,000 |
| Výztužná aramidová a polyolefinová vlákna do asfaltového betonu pro obrusné vrstvy s modifikovaným asfaltovým pojivem ACO 16 S PmB 45/80-75 tl. 50 mm dle ČSN EN 13108-1.1t asfaltové směsi = 1 sáček aramidových vláken |  |
| *260=260,000 [A]* |
|  |
| SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 | M2 | 2 205,240 |
| Spojovací postřik z polymerem modifikované kationaktivní asfaltové emulze 0,35 kg/m2 PS-CP dle ČSN EN 12271.Pod vrstvou VMT 22 PmB 25/55-60. |  |
| *2205,24=2 205,240 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| * dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství
* provedení dle předepsaného technologického předpisu
* zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
* úpravu napojení, ukončení
 |
| SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 | M2 | 2 162,000 |
| Spojovací postřik z polymerem modifikované kationaktivní asfaltové emulze 0,30 kg/m2 PS-CP dle ČSN EN 12271.Pod vrstvou ACO 16 S PmB 45/80-75. |  |
| *2162=2 162,000 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| * dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství
* provedení dle předepsaného technologického předpisu
* zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
* úpravu napojení, ukončení
 |
| SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 | M2 | 62,000 |
| Spojovací postřik z polymerem modifikované kationaktivní asfaltové emulze 0,30 kg/m2 PS-CP dle ČSN EN 12271Pod vrstvou ACO 16 S PmB 45/80-75 v místě zpevněných sjezdů. |  |
| *62=62,000 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| * dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství
* provedení dle předepsaného technologického předpisu
* zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
* úpravu napojení, ukončení
 |
| SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 | M2 | 432,400 |
| SE SOUHLASEM INVESTORA!Spojovací postřik z polymerem modifikované kationaktivní asfaltové emulze 0,35 kg/m2 PS-CP dle ČSN EN 12271.Pod vrstvou VMT 22 PmB 25/55-60 v místě plošných sanací. |  |
| *432,4=432,400 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| * dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství
* provedení dle předepsaného technologického předpisu
* zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
* úpravu napojení, ukončení
 |
| ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 16+, 16S TL. 50MM | M2 | 2 162,000 |
| Asfaltový beton pro obrusné vrstvy s modifikovaným asfaltovým pojivem ACO 16 S PmB 45/80-75 tl. 50 mm dle ČSN EN 13108-1.Při pokládce všech asfaltových vrstev bude použito nivelační zařízení o min. délce 9 m například typu „Big MultiPlex Ski“ nebo adekvátní, dosahující shodných nebo lepších parametrů rovinatosti pokládané vrstvy |  |
| *2162=2 162,000 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |

68,00 | 6 800,00

24,00 | 2 400,00

**4 036 565,98**

118,00 | 38 940,00

398,00 | 103 480,00 |

21,50 | 47 412,66

21,50 | 46 483,00

21,50 | 1 333,00

21,50 | 9 296,60

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - dodání směsi v požadované kvalitě- očištění podkladu- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.- nezahrnuje postřiky, nátěry- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. |  |
| 18 | 574B46 | B | ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 16+, 16S TL. 50MM | M2 | 62,000 | 672,00 | 41 664,00 |
|  | Asfaltový beton pro obrusné vrstvy s modifikovaným asfaltovým pojivem ACO 16 SPmB 45/80-75 tl. 50 mm dle ČSN EN 13108-1.V místě napojení zpevněných sjezdů.Při pokládce všech asfaltových vrstev bude použito nivelační zařízení o min. délce 9 m například typu „Big MultiPlex Ski“ nebo adekvátní, dosahující shodných nebo lepších parametrů rovinatosti pokládané vrstvy |  |
| *62=62,000 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| - dodání směsi v požadované kvalitě- očištění podkladu- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.- nezahrnuje postřiky, nátěry- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. |
| 19 | 574K47 |  | VRSTVY Z ASF SMĚSI S VYSOKÝM MODULEM TUHOSTI VMT22 PRO LOŽNÉVRSTVY TL. 80MM | M2 | 2 205,240 | 888,00 | 1 958 253,12 |
|  | Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 PmB 25/55-60 pro ložnou vrstvu tl. 80 mm dle ČSN 73 6121.Při pokládce všech asfaltových vrstev bude použito nivelační zařízení o min. délce 9 m například typu „Big MultiPlex Ski“ nebo adekvátní, dosahující shodných nebo lepších parametrů rovinatosti pokládané vrstvy |  |
| *2205,24=2 205,240 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| - dodání směsi v požadované kvalitě- očištění podkladu- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.- nezahrnuje postřiky, nátěry- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. |
| 20 | 574M37 | X | VRSTVY Z ASF SMĚSI S VYSOKÝM MODULEM TUHOSTI VMT22 PRO PODKLADNÍVRSTVY TL. 70MM | M2 | 432,400 | 779,00 | 336 839,60 |
|  | SE SOUHLASEM INVESTORA!Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 PmB 25/55-60 pro podkladní vrstvu tl. 70 mm dle ČSN 73 6121 v místě plošných sanací.Při pokládce všech asfaltových vrstev bude použito nivelační zařízení o min. délce 9 m například typu „Big MultiPlex Ski“ nebo adekvátní, dosahující shodných nebo lepších parametrů rovinatosti pokládané vrstvy |  |
| *432,4=432,400 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| - dodání směsi v požadované kvalitě- očištění podkladu- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.- nezahrnuje postřiky, nátěry- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. |
| **9 Ostatní konstrukce a práce 786 295,50** |
| 21 | 9113B1 |  | SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 -DODÁVKA A MONTÁŽ | M | 152,000 | 2 811,00 | 427 272,00 |
|  | Nové silniční svodidlo urovně zadržení H1. |  |
| *152=152,000 [A]**Délka dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje:- kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků- montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací- ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou- přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr- ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie |
| 22 | 9113B3 |  | SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM | M | 4,000 | 1 009,00 | 4 036,00 |
|  | Demontáž části stávajícího ocelového svodidla v místě napojení na nové.Odvoz v režii zhotovitele. Materiál bude odvezen na skládku KSÚSV cestmistrovství Velké Meziříčí. |  |
| *4=4,000 [A]**Délka dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje:- demontáž a odstranění zařízení- jeho odvoz na předepsané místo |
| 23 | 91228 |  | SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU | KUS | 6,000 | 564,00 | 3 384,00 |
|  | Nové bílé směrového sloupky. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *6=6,000 [A]**Počet dle výkresové dokumentace ACAD.* |  |
| položka zahrnuje:- dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací- vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava- odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie |
| I 24 9122831 | SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - DEMONTÁŽ A ODVOZ | KUŠ | 8,000 | 386,00 | 3 088,00 | |
|  | Odstranění stávajících bílých směrových sloupků.Odvoz v režii zhotovitele. Materiál bude odvezen na skládku KSÚSV cestmistrovství Velké Meziříčí. |  |
| *8=8,000 [A]**Počet dle fotodokumentace stávajícího stavu.* |
| položka zahrnuje demontáž stávajícího sloupku, jeho odvoz do skladu nebo na skládku |
| | 251 9141311 | DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ | KUS | 5,000 | 6 387,10 | 31 935,50 | |
|  | Osazení nového dopravního značení 1xP1 a 4xB20a. |  |
| *5=5,000 [A]**Počet dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje:- dodávku a montáž značek v požadovaném provedení |
| | 26| 914133, | DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ | KUS | 1,000 | 578,00 | 578,00 | |
|  | Demontáž stávajícího dopravního značení P1.Odvoz v režii zhotovitele. Materiál bude odvezen na skládku KSÚSV cestmistrovství Velké Meziříčí. |  |
| *1=1,000 [A]**Počet dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo |
| | 27, 914911, | SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK SE ZABETONOVÁNÍM - DODÁVKA A MONTÁŽ | KUS | 1,000 | 3 100,00 | 3 100,00 | |
|  | Osazení nového dopravního značení 1xP1. |  |
| *1=1,000 [A]**Počet dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje:- sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) |
| I 28 9149131 | SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK ZABETON DEMONTÁŽ | KUS | 1,000 | 371,00 | 371,00 | |
|  | Demontáž stávajícího dopravního značení P1.Odvoz v režii zhotovitele. Materiál bude odvezen na skládku KSÚSV cestmistrovství Velké Meziříčí. |  |
| *1=1,000 [A]**Počet dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo |
| | 29, 915221, | VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA | M2 | 32,250 | 725,00 | 23 381,25 | |
|  | Nové vodorovné dopravní značení bílé.V1a (4,125) dl. 258 m |  |
| *258\*0,125=32,250 [A]**Délky dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje:- dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha)- předznačení a reflexní úpravu |
| I 34 9152311 | VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM PROFIL ZVUČÍCÍ - DOD A POKLÁDKA | M2 | 125,250 | 725,00 | 90 806,25 | |
|  | Nové vodorovné dopravní značení bílé.V4 (4,254) dl. 541 m |  |
| *501\*0,25=125,250 [A]**Délky dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje:- dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha)- předznačení a reflexní úpravu |
| I 31 919111IA | ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM | M | 269,000 | 126,00 | 33 894,00 | |
|  | Řezání asfaltové krytu v místě začátku a konce úprav. Prořezání středové spáry, podkládka obrusu po polovinách. |  |
| *19+250=269,000 [A]**Délka dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody |
| I 32 9191111b | ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM | M | 86,000 | 126,00 | 10 836,00 | |
|  | Prořezání asfaltového krytu v místě napojení zpevněných sjezdů. |  |
| *86=86,000 [A]**Délka dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody |
| I 33 9313131a | TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 300MM2 | M | 269,000 | 134,30 | 36 126,70 | |
|  | Těsnění spar v místě začátku a konce úprav.Těsnění středové spáry, pokladáka obrusu po polovinách. |  |
| *19+250=269,000 [A]**Délky dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil |
| I 34 931313|B | TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 300MM2 | M | 86,000 | 134,30 | 11 549,80 | |
|  | Těsnění spar v místě napojení zpevněných sjezdů. |  |
| *86=86,000 [A]**Délka dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil |
| | 35, 935211, | PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO ŠTĚRKOPÍSKU TL144MM | M | 38,000 | 1 914,00 | 72 732,00 | |
|  | ČERPÁNÍ SE SOUHLASEM TDS!Nahrazení stávajících poničených příkopových tvárnic. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *38=38,000 [A]**Délka dle výkresové dokumentace ACAD.* |  |
| položka zahrnuje:* dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality
* dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitěa v předepsané tloušťce
* veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu
* ukončení, patky, spárování
* měří se v metrech běžných délky osy žlabu
 |
| 36 93818IA | OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMETENÍM | M2 | 2 162,000 1 12,50 | 27 025,00 |
|  | Očistění vozovky před pokládkou nových vrstev. |  |
| *2162=2 162,000 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu |
| 37 93818IB | OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMETENÍM | M2 1 62,000 1 12,50 | 775,00 |
|  | Očistění odfrézovaného povrchu v místě zpevněných sjezdů před pokládkou nových vrstev. |  |
| *62=62,000 [A]**Plocha dle výkresové dokumentace ACAD.* |
| položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu |
| 38 93818 |X | OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMETENÍM | M2 1 432,400 1 12,50 | 5 405,00 |

*432,4=432,400 [A]*

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Velké Meziřičí - WIM obnova vážního systému

Objekt:

**SO 401 - Vážní stanoviště - realizace**

Náklady z rozpočtu

Ostatní náklady

**Cena bez DPH**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| KSO: 822 25Místo: | CC-CZ:Datum: | 13. 2. 2020 |
| Zadavatel: | IČ:DIČ: |  |
| Uchazeč: | IČ: | 60715286 |
| CROSS Zlín, a.s. | DIČ: | CZ60715286 |
| Projektant: | IČ:DIČ: |  |
| Zpracovatel:Poznámka: | IČ:DIČ: |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Základ daně |  |  | Sazba daně | Výše daně |
| DPH základní | 5 367 551,00 |  |  | 21,00% | 1 127 185,71 |
| snížená | 0,00 |  |  | 15,00% | 0,00 |
| **Cena s DPH** |  | **v** | **CZK** |  | **6 494 736,71** |

5 367 551,00

0,00

5 367 551,00

**Zpracovatel**

**Projektant**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Velké Meziřičí - WIM obnova vážního systému

Objekt:

**SO 401 - Vážní stanoviště - realizace**

PČ Typ Kód

Popis

MJ Množství J.cena [CZK] Cena celkem [CZK]

|  |  |
| --- | --- |
| Místo: | Datum: 13. 2. 2020 |
| Zadavatel: | Projektant: |
| Uchazeč: CROSS Zlín, a.s. | Zpracovatel: |

**Náklady soupisu celkem**

**5 367 551,00**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DD | PSV02 | Práce a dodávky PSVSenzory a smyčky - dodávka | 4 897 551,003 410 137,00 |
| *1* | *M* | *SEN1* | *WIM Lineas quartz senzor - třída I., 1,75m; 40 m kabel* | *ks* | *6,000* | *222 540,00* | *1 335 240,00* |
|  |  |  | *Poznámka k položce:* |  |  |  |  |
|  | P |  | *Lineas WIM sensor l = 1,75 m, včetně 40 m přívodní kabel s BNC konektorem* |  |  |  |  |
|  | VV |  | "délka senzoru 1,75m, délka kabelu 40m, nábojový výstup, záruka 48 měsíců"6 |  | 6,000 |  |  |
| *2* | *M* | *SEN2* | *WIM Lineas quartz senzor - třída I. 1,75m; 100 m kabel* | *ks* | *6,000* | *244 780,00* | *1 468 680,00* |
|  |  |  | *Poznámka k položce:* |  |  |  |  |
|  | P |  | *Lineas WIM sensor l = 1,75 m, včetně 100 m přívodní kabel s BNC konektorem* |  |  |  |  |
|  | VV |  | "délka senzoru 1,75m, délka kabelu 100m, nábojový výstup, záruka 48 měsíců"6 |  | 6,000 |  |  |
| *3* | *M* | *SEN11* | *WIM quartz senzor - třída II. 2,75m; 50 m kabel* | *ks* | *4,000* | *32 266,00* | *129 064,00* |
|  | VV |  | "délka senzoru 2,75m, délka kabelu 50m, třída II., nábojový výstup" 2\*2 |  | 4,000 |  |  |
| *4* | *M* | *WIM1* | *Nabojový zesilovač Lineas WIM senzor - 8-mi kanálový* | *ks* | *1,000* | *84 391,00* | *84 391,00* |
|  | VV |  | kanály: 8 |  |  |  |  |
|  | VV |  | rozsah měření: 60 000 pC |  |  |  |  |
|  | VV |  | nábojový vstup |  |  |  |  |
|  | VV |  | 1 |  | 1,000 |  |  |
| *5* | *M* | *WIM2* | *Nabojový zesilovač Lineas WIM senzor - 4-mi kanálový* | *ks* | *1,000* | *57 047,00* | *57 047,00* |
|  | P |  | *Poznámka k položce:*□ |  |  |  |  |
|  | VV |  | kanály: 4 |  |  |  |  |
|  | VV |  | rozsah měření: 60 000 pC |  |  |  |  |
|  | VV |  | nábojový vstup |  |  |  |  |
|  | VV |  | 1 |  | 1,000 |  |  |
| *6* | *M* | *WIM11* | *Nabojový zesilovač WIM senzor pro senzory třídy II. - 4 kanálový* | *ks* | *1,000* | *52 203,00* | *52 203,00* |
|  | P |  | *Poznámka k položce:*□ |  |  |  |  |
|  | VV |  | kanály: 4 |  |  |  |  |
|  | VV |  | rozsah měření: 60 000 pC |  |  |  |  |
|  | VV |  | nábojový vstup |  |  |  |  |
|  | VV |  | 1 |  | 1,000 |  |  |
| *7* | *M* | *ZH01* | *Zálivková hmota pro quartz senzory (bal. 10kg)* | *ks* | *24,000* | *6 206,00* | *148 944,00* |
|  | VV |  | "celkem zálivky 24x10kg - pro instalací v teplotním rozmezí 10- 50stC)"24 |  | 24,000 |  |  |
| *8* | *M* | *ZH02* | *Zálivková hmota PU 200 - polyurethan - zimní* | *ks* | *8,000* | *3 141,00* | *25 128,00* |
|  | VV |  | "zálivkoví hmota pro senzory piezo třídy II. - pro instalací v zimním období)"8 |  | 8,000 |  |  |
| *9* | *M* | *M001* | *Indukční smyčka řezaná* | *ks* | *6,000* | *18 240,00* | *109 440,00* |
|  |  |  | *Poznámka k položce:* |  |  |  |  |
|  | P |  | *Elektromagnetická Indukční smyčka standardní konfigurace, sada připojovacích kabelů* |  |  |  |  |
|  | VV |  | Indukční smyčka ve standardní konfiguraci |  |  |  |  |
|  | VV |  | kompletní sada pro 1 indukční smyčku |  |  |  |  |
|  | VV |  | 2\*3 |  | 6,000 |  |  |
|  | D | 03 | KAMERY |  |  |  | 1 342 874,00 |
| *10* | *M* | *VD1* | *Video-detekční systém - Kamera - detailová* | *ks* | *4,000* | *103 125,00* | *412 500,00* |

|  |  |
| --- | --- |
| VV | detailová kamera pro čtení SPZ/RZ |
| VV | krytí min. IP66 |
| VV | pracovní teplota -40 až +60 stC |
| VV | kom. rozhraní - 100 base ethernet |
| VV | automatická expozice |
| VV | rozlišení snímku 2Mpx |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PČ Typ | Kód | Popis | MJ | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK] |
|  | VV |  | stabilizace obrazu |  |  |  |  |
|  | VV |  | držák na trubkový portál |  |  |  |  |
|  | VV |  | 4 |  | 4,000 |  |  |
| *11* | *M* | *VD1 LIC* | *Video-detekční systém - SWnové LPR-detailové* | *ks* | *1,000* | *24 750,00* | *24 750,00* |
|  | VV |  | 1 |  | 1,000 |  |  |
| *12* | *M* | *VD2* | *Video-detekční systém - Kamera - přehledová* | *ks* | *4,000* | *72 687,50* | *290 750,00* |
|  | VV |  | boční snímkovací kamera - přehledová |  |  |  |  |
|  | VV |  | krytí min. IP66 |  |  |  |  |
|  | VV |  | pracovní teplota -40 až +60 stC |  |  |  |  |
|  | VV |  | kom. rozhraní - 100 base ethernet |  |  |  |  |
|  | VV |  | automatická expozice |  |  |  |  |
|  | VV |  | rozlišení snímku 2Mpx |  |  |  |  |
|  | VV |  | stabilizace obrazu |  |  |  |  |
|  | VV |  | držák na trubkový portál |  |  |  |  |
|  | VV |  | 4 |  | 4,000 |  |  |
| *14* | *M* | *VD3* | *Video-detekční systém - Kamera - IR-přísvit* | *ks* | *8,000* | *26 387,00* | *211 096,00* |
|  | VV |  | "Infra přísvit"8 |  | 8,000 |  |  |
| *15* | *M* | *VD GPS* | *Video-detekční systém - GPS* | *ks* | *1,000* | *15 856,00* | *15 856,00* |
|  | VV |  | "GPS - pro určení přesného času"1 |  | 1,000 |  |  |
| *16* | *M* | *VD VP* | *Video-detekční systém - vzdálený přístup* | *ks* | *24,000* | *9 521,00* | *228 504,00* |
|  | VV |  | "vzdálený přístup k systému "24 |  | 24,000 |  |  |
| *17* | *M* | *VD DISK* | *Video-detekční systém - uložiště dat HW* | *ks* | *6,000* | *7 216,00* | *43 296,00* |
|  | VV |  | "HW uložiště HDD a SSD"4+2 |  | 6,000 |  |  |
| *18* | *M* | *VD ost* | *Video-detekční systém -spojovací materiál* | *ks* | *1,000* | *9 450,00* | *9 450,00* |
|  | VV |  | "celkem spojovací materiál"1 |  | 1,000 |  |  |
| 19 | K | VDP | Video-detekční systém - Kamera - instalace ve dvou lidech | ks | 48,000 | 895,00 | 42 960,00 |
|  | VV |  | "dva lidé"2\*3\*8 |  | 48,000 |  |  |
| 20 | K | VDvp | Video-detekční systém - Kamera - vzdálený přístup - SW technik | ks | 24,000 | 1 828,00 | 43 872,00 |
|  | VV |  | 24 |  | 24,000 |  |  |
| 21 | K | DOP1 | Doprava - jeřáb | ks | 8,000 | 2 480,00 | 19 840,00 |
|  | VV |  | "doprava- jeřáb (8 hodin)"8 |  | 8,000 |  |  |
|  | D | O01 | Ostatní |  |  |  | 144 540,00 |
| 22 | K | 001000002 | Doprava | km | 1 700,000 | 19,00 | 32 300,00 |
|  | VV |  | "Doprava techniků - Videodetekčního systému 2\*170\*3"2\*170\*3 |  | 1 020,000 |  |  |
|  | VV |  | "Doprava techniků - WIM - obnova 2\*2\*240"2\*170\*2 |  | 680,000 |  |  |
|  | VV |  | Součet |  | 1 700,000 |  |  |
| 23 | K | 002000001 | WIM - Práce technik specialista | hod | 80,000 | 945,00 | 75 600,00 |
|  | VV |  | "instalace senzorů a smyček"80 |  | 80,000 |  |  |
| 24 | K | 002000002 | WIM - Práce IT specialista | hod | 16,000 | 2 290,00 | 36 640,00 |
|  | D | OST | Ostatní |  |  |  | 470 000,00 |
|  | D | 05 | SLUŽBY |  |  |  | 470 000,00 |
| *25* | *M* | *M0099* | *Kalibrace systému -1. rok* | *ks* | *1,000* | *125 000,00* | *125 000,00* |
|  | VV |  | 0,25\*4 'Přepočtené koeficientem množství |  | 1,000 |  |  |
| *26* | *M* | *M00999* | *Ověření stanoviště ČMI -1. rok* | *ks* | *1,000* | *345 000,00* | *345 000,00* |
|  | VV |  | 0,25\*4 'Přepočtené koeficientem množství |  | 1,000 |  |  |

Obchodní podmínky zadavatele

pro veřejnou zakázku na stavební práce

**vydané dle § 37 odst. 1 písm. c) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“)
jako podmínky účasti v zadávacím řízení a dle § 1751 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského**

zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)

[Preambule 1](#bookmark63)

1. [Předmět Smlouvy 3](#bookmark68)
2. [Specifikace díla v zadávacích podmínkách 5](#bookmark71)
3. [Doba plnění 5](#bookmark74)
4. Místo provádění díla 6
5. [Cena díla, fakturační a platební podmínky 6](#bookmark78)
6. [Podklady, pokyny a věci předané Objednatelem 9](#bookmark81)
7. [Součinnost smluvních stran 10](#bookmark86)
8. [Podmínky a způsob provádění díla Zhotovitelem 12](#bookmark89)
9. [Staveniště a jeho zařízení 18](#bookmark104)
10. Stavební deník, TDS a AD 19
11. [Zkoušky 21](#bookmark118)
12. [Užívání díla před jeho předáním 22](#bookmark120)
13. Převzetí díla nebo jeho části 22
14. [Smluvní pokuty 24](#bookmark138)
15. [Nebezpečí vzniku škody na věci, přechod vlastnického práva a odpovědnost za škodu 26](#bookmark141)
16. [Odpovědnost za vady a záruka za jakost 27](#bookmark144)
17. [Zánik závazků 29](#bookmark149)

[XVIII. Vyšší moc 30](#bookmark164)

1. Zajištění závazků Zhotovitele 31
2. Odkazy na obchodní firmy 32
3. [Závěrečná ustanovení 33](#bookmark179)

Preambule

1. Tyto obchodní podmínky (dále jen „**OP**“) jsou zadavatelem vydávány v souladu s **§ 1751 OZ.**

Tyto OP v souladu s § 37 odst. 1 písm. c) ZZVZ stanoví obchodní a jiné smluvní podmínky vztahující se k předmětu plnění veřejné zakázky jakožto podmínky účasti v zadávacím řízení. Tyto OP jsou rozděleny na jednotlivé **části označené názvem a číslem článku od I až XXI.**

1. Tyto OP jsou nedílnou součástí **Zadávacích podmínek** a pro dodavatele (dále jen **„Zhotovitel“**) jsou jednak podkladem pro podání nabídky v rámci veřejné zakázky na **stavební práce, včetně dodávek a služeb** s těmito pracemi souvisejícími a dále podkladem pro zpracování návrhu **Smlouvy o dílo (dále jen „Smlouva“)** v rámci zadávacího řízení**.**
2. Pokud je v těchto OP jako subjekt uveden **Objednatel** platí, že se jedná současně také o **Zadavatele** v rámci příslušného druhu zadávacího řízení.

Pokud je v těchto OP jako subjekt uveden **Zhotovitel** platí, že se jedná současně také o **dodavatele** v postavení **účastníka zadávacího řízení** v rámci příslušného druhu zadávacího řízení, který předmět díla realizuje buď zcela vlastními personálními, technickými, technologickými a organizačními kapacitami nebo za pomoci **společných dodavatelů** v rámci společné nabídky dle **Smlouvy o vzniku společnosti** uzavřené dle **§ 2716 a násl. OZ** nebo za pomoci **Poddodavatelů.** Vztahy mezi Zhotovitelem a třetími osobami podílejícími se na realizaci splnění předmětu díla upravují jiné příslušné právní předpisy, které musí tyto smluvní strany vůči sobě jednak navzájem a dále také společně, popř. i nerozdílně plně respektovat vůči Zadavateli, jakožto Objednateli díla.

1. Pokud je v těchto OP kterákoliv z výše uvedených smluvních stran **povinna** předem či následně **oznámit písemně** cokoliv druhé smluvní straně, popř. třetí osobě (např. statik, projektant, zástupci stavebního úřadu, zástupci věcně příslušných kontrolních orgánů či pověřených smluvními stranami, atd.), **má se za to,** že **písemná komunikace** mezi smluvními stranami nebo s třetími osobami bude probíhat také **emailem, datovou zprávou,** nebo písemnými **zápisy** uvedenými ve **Stavebním deníku** nebo v **zápisech z kontrolních dnů.**

Podmínkou **platnosti a účinnosti** takového písemného projevu vůle kterékoliv smluvní strany a jejich odpovědných či pověřených zástupců, je buď **doručení** takového sdělení druhé straně nebo třetí osobě nebo **stvrzení** příslušného zápisu datovanými **podpisy** zúčastněných osob na příslušném jednání, včetně písemného sdělení jejich **připomínek, poznámek** nebo **výhrad** k provedenému zápisu s datovaným **podpisem osoby,** jež takovou připomínku nebo výhradu v zápise učinila.

1. Pokud v těchto OP jsou k jedné a téže skutečnosti, nebo úkonu smluvních stran, nebo jednání mezi stranami, anebo době do kdy takové jednání má být smluvními stranami, popř. třetími osobami provedeno, uvedeny rozdílné časové lhůty, pak vždy pro účely aplikace těchto OP platí kratší lhůta uvedená v těchto OP.
2. Tyto OP blíže upravují a konkretizují jednotlivá ujednání zejména **Smlouvy** uzavírané dle **§ 2586 a násl. OZ** a dále **přiměřeně** na tzv. **Smlouvy nepojmenované** (tzv. inominátní) uzavírané dle **§ 1746 odst. 2 OZ,** mající některý z prvků **Smlouvy o dílo** týkající se např. **oprav či rekonstrukce**.
3. Tyto OP lze použít a přiměřeně aplikovat na jakoukoliv níže uvedenou Smlouvu v takovém maximálně možném rozsahu, v jakém obsah Smlouvy a předmět díla dle druhu díla umožňuje aplikaci těchto OP. Tyto OP blíže upravují následující jednotlivé druhy-typy předmětů plnění těchto Smluv, a to zejména:
4. *Souvislé opravy a rekonstrukce silnic a mostů,*
5. *Stavební úpravy a rekonstrukce staveb či objektů,*
6. *Stavební a revitalizační úpravy okolo silnic a alejí.*
7. Tyto OP jsou základními podmínkami, na nichž Zadavatel trvá, a jsou nedílnou součástí smluvního ujednání. Případné konkrétní částky nebo termíny uvedené v těchto OP jsou **minimálními požadavky** Zadavatele, které je povinen Zhotovitel ve své nabídce jako minimální požadavky zadavatele akceptovat a je rovněž na volném uvážení Zhotovitele, zda v rámci návrhu Smlouvy nabídne zadavateli výhodnější podmínky. Zadavatel předpokládá, že ve Smlouvě dojde ze strany Zhotovitele k dalšímu upřesnění či konkretizaci údajů **(např. termíny plnění, cenové údaje, lhůty,** apod.), které však nesmějí být v rozporu s těmito OP a **nesmějí zhoršovat postavení Zadavatele,** než jak je uvedeno v těchto OP nebo zadávacích podmínkách příslušné veřejné zakázky.
8. Není-li těmito OP upraveno či stanoveno jinak, **má se za to,** že Zhotovitel je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k provedení díla a má řádné technické, technologické a materiálové vybavení, personální zkušenosti, schopnosti a odborné znalosti, aby řádně a včas provedl dílo dle uzavřené Smlouvy a je tak způsobilý jej splnit.

Podkladem pro uzavření Smlouvy dle těchto OP je v souladu s **§ 436 a násl. OZ** podepsaná a datovaná nabídka Zhotovitele podaná v zadávacím řízení, realizovaného dle ZZVZ, jež byla vyhodnocena jako ekonomicky nejvýhodnější na základě Rozhodnutí zadavatele o výběru dodavatele dle **§ 122 ZZVZ.**

Není-li těmito OP upraveno či stanoveno jinak, má se za to, že Zhotovitel je schopný předmět díla dle Smlouvy a těchto OP provést v souladu s touto Smlouvou za sjednanou nabídkovou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Objednatel má značný zájem na řádném a včasném dokončení díla ve sjednané době plnění a za sjednanou nabídkovou cenu, a že dílo bude způsobilé účelu sjednanému Smlouvou.

1. Veškerá ujednání **vyplývající** mezi smluvními stranami **z** uzavřené **Smlouvy mají přednost před těmito OP, pokud upravují práva a povinnosti smluvních stran odlišně od těchto OP. Pokud uzavřená Smlouva neupravuje příslušná práva a povinnosti smluvních stran a nebo přímo odkazuje na tyto OP, pak jsou smluvní strany povinny respektovat tyto OP.**

K) Vymezení pojmů:

1. Objednatelem je zadavatel po uzavření Smlouvy na plnění předmětu veřejné zakázky.
2. Zhotovitelem je účastník zadávacího řízení a současně vybraný dodavatel po uzavření Smlouvy na plnění předmětu veřejné zakázky.
3. Poddodavatel je třetí osoba, prostřednictvím níž Zhotovitel po uzavření Smlouvy na plnění předmětu veřejné zakázky realizuje určitou, předem vymezenou část veřejné zakázky, za podmínek vyplývajících z uzavřené Smlouvy ve vztahu ke splnění části předmětu plnění, a popř. také kvalifikační způsobilosti.
4. Příslušnou dokumentací je dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném jiným právním předpisem (vyhláškou č. 169/2016 Sb.).
5. Položkovým rozpočtem je Zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací dodávek a služeb, v němž jsou Zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství.
6. Zhotovitel ve Smlouvě uvede svou doručovací adresu, telefonní číslo a emailovou adresu, prostřednictvím kterých bude moci být kontaktován po celou dobu účinnosti Smlouvy.
7. Předmět Smlouvy
8. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí sjednané dílo uvedené ve Smlouvě a Objednatel se zavazuje dílo převzít a za provedené dílo zaplatit Zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných ve Smlouvě. Zhotovitel provede dílo dle uzavřené Smlouvy tím, že řádně a včas provede kompletní stavební práce, včetně dodávky stavebních materiálů, v rozsahu zadávací dokumentace (dále také jako „ZD“) obsahující Projektové dokumentace pro provádění staveb (dále také „PD“), Soupisy stavebních prací, dodávek, služeb spolu s výkazy výměr (dále také „VV“) a v rozsahu obecně závazných právních předpisů, ČSN, ČN, EN a ostatních norem, a to včetně zřízení zařízení staveniště a jeho vyklizení po dokončení díla.
9. Předmětem díla je provedení všech činností, prací, dodávek a služeb uvedených v zadávacích podmínkách, tj. obsažených v ZD, PD, VV a v nabídce Zhotovitele, které tvoří nedílnou součást Smlouvy a to bez ohledu na to, v kterém z těchto výchozích dokumentů jsou uvedeny, či z nich jinak vyplývají.

Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce, dodávky a služby, které nejsou ve výše uvedených dokumentech, ve Smlouvě či v těchto OP obsaženy, ale o kterých Zhotovitel při vynaložení odborné péče věděl, nebo podle svých odborných znalostí a zkušeností vědět měl a mohl, že jsou nutné k řádnému, včasnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy, a to i s přihlédnutím ke standardní praxi při realizaci děl podobného rozsahu a charakteru. Provedení těchto činností, prací, dodávek a služeb však v žádném případě, není-li dále stanoveno v těchto OP jinak, nezvyšuje v rámci zadávacího řízení vysoutěženou a ve Smlouvě sjednanou cenu díla, avšak ustanovení § 2594, popř. § 2627 OZ a právní důsledky z nich vyplývající nejsou tímto ujednáním dotčeny.

1. Mimo definovaných **činností, prací, dodávek a služeb** vyplývajících ze ZD, **zahrnuje předmět plnění** i **práce a činnosti** Zhotovitele, které vyplývají z charakteru předmětu druhu díla a tyto činnosti **Zhotovitel** zohlední do nabídkové ceny díla. Jedná se o tzv. **vedlejší a ostatní náklady** Zhotovitele dle **§ 9 a § 10 vyhl. č. 169/2016 Sb.,** které tvoří nedílnou součást realizace díla.

Mezi tyto **práce a činnosti** Zhotovitele mající dopad na celkovou nabídkovou cenu, patří **zejména:**

1. Zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla.
2. Zajištění nebo provedení všech geodetických prací, a to zejména výškového a směrového vytýčení stavby v místě provedení díla a současně i zaměření díla v průběhu jeho provádění, zpracování veškerých dokladů o vytyčení základních směrových a výškových bodů stavby a jejich stabilizaci pro účely kolaudačního řízení, včetně zajištění geodetického zaměření skutečného provedení díla a zajištění zpracování a ověření geometrických plánů.
3. Oznámení v souladu s platnými rozhodnutími a vyjádřeními zahájení stavebních prací správcům sítí a zajištění vytýčení všech sítí od jejich správců, včetně aktualizace vyjádření a provedení případných kopaných sond dle požadavku správců sítí.
4. Zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla a splnění požadavků orgánů státního stavebního dohledu, příp. jiných orgánů příslušných ke kontrole staveb a zajištění účasti na pravidelných kontrolních dnech stavby, účasti při případných jiných kontrolách stavby a jejího financování.
5. Projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného, projednání případného dopravního omezení a zajištění stanoveného dopravního značení k dopravním omezením včetně jeho umístění a vytyčení případných objízdných tras a dále zajištění údržby a přemisťování a následné odstranění dopravního omezení a uvedení komunikace a veřejných ploch do původního stavu. Zajištění veškerých prací a dodávek související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku (zejména chodců a vozidel v místech dotčených stavbou). Zajištění přístupu k jednotlivým nemovitostem po dobu provádění díla v daném úseku stavby.
6. Zajištění a provedení všech předepsaných a nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů vztahujících se k prováděnému dílu v době provádění a předání díla, včetně vystavení nutných protokolů, atestů, případně jiných právních nebo technických dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla v českém jazyce, vč. zajištění certifikátů jednotlivých výrobků a materiálů použitých ve stavebních konstrukcích a systémech a dále zajištění návodů k užívání v českém jazyce.

Bližší podmínky provedení předepsaných zkoušek jsou uvedeny v **čl. XI těchto OP.**

1. Zajištění ostrahy stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí, zajištění bezpečnosti všech osob, chodců a vozidel na staveništi a v okolí staveniště, včetně zajištění přístupu k jednotlivým úsekům stavby za účelem provádění díla, dodržování bezpečnostních předpisů, zajištění bezpečnostních a provozních hygienických požadavků.
2. Zajištění zřízení zařízení staveniště podle potřeby pro řádné provedení díla, včetně jeho údržby, odstranění a likvidace zařízení staveniště, včetně montáže a demontáže lešení.
3. Zajištění průběžného odvozu stavebního odpadu vzniklého při realizaci díla a dalšího odpadu vzniklého v souvislosti s realizací díla, zajištění jeho dočasného nebo trvalého uložení, nebo převedení těchto odpadů do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, není-li touto osobou přímo Zhotovitel. Zajištění uložení stavební suti a ekologická likvidace stavebních odpadů a doložení dokladů o této likvidaci, včetně úhrady poplatků za toto uložení, likvidaci a dopravu.
4. Uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, parkoviště, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.) a zajištění vyklizení staveniště a provedení závěrečného úklidu místa provedení díla vč. úklidu stavby, uvedení pozemků a komunikací dotčených výstavbou do původního stavu, nebo do stavu dle podmínek stavebního povolení, provedení závěrečného úklidu a uvedení všech ploch dotčených dílem do původního stavu.
5. Zajištění a splnění podmínek vyplývajících ze stavebního povolení nebo jiných dokladů, zajištění potřebných či úřady stanovených opatření nutných k provedení díla, zajištění přejímajícího řízení a přejímky díla, včetně zajištění koordinační a kompletační činnosti související s dílem a poskytnout součinnost v řízení se stavebním úřadem za účelem vydání kolaudačního souhlasu, dle příslušného zákona.
6. Zhotovení projektové dokumentace skutečného provedení díla, včetně dokladové části ve dvou vyhotoveních v tištěné a jedenkrát v elektronické podobě a je-li to odůvodněno druhem či charakterem díla, tak také zpracování detailní dílenské výkresové dokumentace vybraných prvků (např. okna, dveře apod.) pro vyřízení závazného stanoviska v samostatném správním řízení u příslušného odboru památkové péče v rámci správního řízení.
7. Zhotovitel provede i jiná opatření související s prováděním díla vyplývající z jeho umístění a návaznosti díla zohledňující např. skutečnosti, že komunikace a plochy v okolí místa provádění díla lze po předchozí dohodě s Objednatelem využít jako dočasné skládky materiálu, nebo prostor místa provádění díla nelze bez dalšího opatření a předchozího písemného souhlasu Objednatele využít k umístění sociálního a hygienického zařízení Zhotovitele.
8. Zhotovitel na své náklady zajistí během provádění díla zřízení přípojky a rozvodu médií a jejich provoz bude využívat v souladu s jejich účelem jen pro své potřeby či potřeby subjektů spolupodílejících se (poddodavatelé, společní dodavatelé) na zhotovení díla.
9. Pro účely těchto OP se příslušnou dokumentací veřejné zakázky na stavební práce, soupisu stavebních prací, dodávek a služeb a výkazem výměr dle vyhl. č. 169/2016 Sb., provádějící **§ 92 odst. 1 ZZVZ,** rozumí dokumentace dle **vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,** kde jsou v § 1 - § 4 cit. vyhl. definovány pojmy jako dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení, dále projektová dokumentace, dokumentace pro provádění stavby a dokumentace skutečného provedení stavby.
10. Není-li ve Smlouvě a OP uvedeno jinak, není Zhotovitel oprávněn ani povinen provést jakoukoliv změnu díla bez písemné dohody s Objednatelem ve formě písemného dodatku. Bližší podrobnosti a podmínky pro změnu díla jsou upraveny v **čl. VIII těchto OP.**
11. Specifikace díla v zadávacích podmínkách
12. Předmět díla bude vždy jednoznačně a nezaměnitelným způsobem definován ve Smlouvě a blíže specifikován odkazem na ZD, PD a VV, vypracovaných příslušnými projektanty, kteří budou jakožto odpovědné osoby za zpracování těchto materiálů uvedeni v ZD.
13. Není-li těmito OP upraveno či stanoveno jinak, má se za to, že dokumenty pro podání nabídky byly Zhotoviteli předány či jinak dány k dispozici v rámci příslušného zadávacího řízení jako podklad pro stanovení ceny díla, což Zhotovitel podpisem Smlouvy stvrzuje.
14. Zhotovitel díla se zavazuje při realizaci výstavby dodržovat obecné zásady pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví.
15. Doba plnění
16. Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně a včas, nejpozději ve lhůtě uvedené ve Smlouvě, které musí odpovídat požadavkům stanoveným v zadávací dokumentaci.
17. Zhotovitel je povinen realizovat práce dle Časového plánu (dále jen harmonogram) realizace díla. Zhotovitel se při realizaci díla zavazuje respektovat termíny dokončení jednotlivých částí díla dle tohoto časového plánu. Harmonogram realizace díla tvoří přílohu smlouvy a je členěn po týdnech, včetně finančního plnění po měsících a jsou v něm vyznačeny dílčí termíny realizace díla, které jsou pro Zhotovitele závazné. Dílčí termíny budou navrženy a vyznačeny jako důležité a rozhodující termíny stavební připravenosti a dílčího dokončování prací tak, aby jejich průběžné plnění bylo zárukou řádného průběhu stavby. Harmonogram realizace díla může zpracovat Zhotovitel ve vlastní formě tabulky a grafu tak, aby byl přehledný, průkazný a mohl sloužit Objednateli k průběžné kontrole postupu, případně řešení problémů plnění apod. Zhotovitel se při realizaci díla zavazuje respektovat dílčí termíny realizace díla a termíny dokončení jednotlivých částí díla dle tohoto harmonogramu.

Zhotovitel je povinen do 5 pracovních dnů od vzniklé změny časově a věcně aktualizovat harmonogram v případě, že dojde k jeho změně.

1. Provedením díla se rozumí úplné dokončení předmětu díla a současně řádné protokolární předání díla Objednateli způsobem dle **čl. XIII. těchto OP.** Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno. **Má se za to,** že není-li ve Smlouvě ujednáno jinak, pak dílo bude provedeno jako celek.
2. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a protokolárním předáním předmětu díla Objednateli. **Dílo se považuje za řádně dokončené, bude-li předvedena jeho způsobilost sloužit sjednanému účelu.** Bližší podrobnosti předání a převzetí díla upravuje **čl. XIII** těchto OP. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí stavby pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezují, pokud budou k ní ze strany Zhotovitele poskytnuta další plnění dle těchto OP, zejména bude-li dodána dokumentace a další doklady vyžadované těmito OP.
3. Objednatel ve vztahu k požadovanému plnění předmětu veřejné zakázky uvedenému v podmínkách zadávacího řízení **nepřipouští překročení doby plnění potřebné pro realizaci díla, vyjma níže uvedených případů**. Zhotovitel je však povinen při realizaci díla a vynaložení odborné péče dle **§ 2594 nebo § 2627 OZ** upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu příkazu (pokynů uvedených v zadávacích podmínkách nebo zadávací dokumentaci), který mu Objednatel dal, nebo zjistí-li skryté překážky týkající se místa, kde má být dílo provedeno. Objednatel je povinen na základě upozornění Zhotovitele vesmyslu výše uvedených ustanovení OZ poskytnout součinnost při řešení situace, vyplývající ze zjištění těchto nevhodných příkazů nebo skrytých překážek.
4. Pokud Zhotovitel nedodrží postup dle **§ 2594 nebo § 2627 OZ**, tj. při realizaci díla bez zbytečného odkladu neupozorní Objednatele na nevhodnou povahu příkazu (pokynů) daných mu Objednatelem k provedení díla nebo na skryté překážky bránící řádnému provedení díla v dohodnutém termínu, pak Objednatel není povinen akceptovat prodloužení termínu splnění díla a bude požadovat po Zhotoviteli úhradu smluvní pokuty za prodlení s realizací díla. Tímto ujednáním není dotčeno právo Objednatele na sankce dle Smlouvy o dílo a náhradu škody, popřípadě na úhradu dalších nutných nákladů na straně Objednatele, vzniklých v souvislosti s prodlením díla.
5. Pokud Zhotovitel dodrží postup dle **§ 2594 nebo § 2627 OZ**, tedy při realizaci díla bez zbytečného odkladu upozorní Objednatele na nevhodnou povahu příkazu (pokynů), anebo na skryté překážky, pak je Objednatel na základě těchto upozornění Zhotovitelem povinen bez zbytečného odkladu reagovat postupem dle **§ 2594 odst. 2 OZ**, tj. písemně Zhotoviteli uvede, že buď dále trvá na realizaci díla v původním zadání, nebo svůj původní nevhodný příkaz (pokyn) změní, aby Zhotovitel mohl dále realizovat dílo dle nových pokynů Objednatele.
6. V případě nesplnění sjednané doby plnění prokazatelně pouze v důsledku mimořádných, nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek, vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele dle **§ 2913 odst. 2 OZ,** není Zhotovitel povinen platit sjednanou smluvní pokutu dle těchto OP nebo Smlouvy.
7. V případě, že v průběhu realizace díla dojde k prodlení s plněním z důvodů vyšší moci nebo jiných neočekávaných okolností, které nastaly bez zavinění některé ze smluvních stran, zavazují se smluvní strany dohodnout prodloužení doby plnění úměrné trvání okolností bránících dodržení původního termínu.
8. **Místo provádění díla**
9. Místem provádění díla je místo blíže uvedené ve Smlouvě.
10. Cena díla, fakturační a platební podmínky
11. Celková cena díla bude Zhotovitelem stanovena ve výši a v členění uvedeném v Zadávací dokumentaci a nabídce vybraného dodavatele. Podrobnou kalkulaci ceny díla včetně jednotkových cen Zhotovitel uvede v oceněném soupise stavebních prací, dodávek a služeb s VV, který tvoří přílohu Smlouvy. Celková cena bude v návrhu Smlouvy uvedena v členění:

Cena díla celkem bez DPH

Kč

Kč

Kč

DPH ... %

Cena díla celkem vč. DPH

**5.2.** Zhotovitelem navržená cena díla je **úplná, konečná a nepřekročitelná** a obsahuje veškeré položky vyplývající ze ZD, PD a oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s VV. Ceny uvedené Zhotovitelem v oceněném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb obsahují veškeré náklady související se zhotovením díla, **vedlejší a ostatní náklady** a případné další náklady související s plněním dle uzavřené Smlouvy.

Zhotovitel může v zájmu předcházení nesrovnalostí z hlediska hodnocení úplnosti ceny díla ve vztahu k její nejvyšší přípustné výši, v případě jakýchkoliv zjištěných nesrovnalostí z hlediska druhu, jakosti a množství požadovaných prací, dodávek a služeb potřebných ke zhotovení díla a dalších nákladů nutných k provedení díla, avšak nezahrnutých do soupisu stavebních prací, dodávek a služeb dle VV, tuto skutečnost uvést před podáním nabídky v rámci komunikace se zadavatelem dle **§ 98 odst. 3 ZZVZ** (vysvětlení zadávací dokumentace). Pokud dodavatel této možnosti nevyužije a ani jiným způsobem nedojde ze strany zadavatele v době před podáním nabídek k nápravě vzniklé situace, pak dodavatel tyto zjištěné nesrovnalosti nebude uvádět v návrhu Smlouvy o dílo ve své nabídce a tyto další nezbytně nutné náklady k provedení díla nezahrne do celkové nabídkové ceny.

Pokud taková skutečnost na straně dodavatele nastane až po uzavření Smlouvy, nejpozději však do okamžiku předání a převzetí díla, pak je Zhotovitel z hlediska poskytnuté součinnosti povinen vůči Objednateli díla, není-li s přihlédnutím k odborným znalostem Zhotovitele v **čl. VI OP** stanoveno jinak, postupovat způsobem uvedeným v **§ 2594 a § 2627 OZ,** tj. upozorní Objednatele na jakékoliv zjištěné nesrovnalosti

z hlediska druhu, jakosti a množství požadovaných prací, dodávek a služeb potřebných ke zhotovení díla a dalších nákladů nutných k provedení díla, které nebyly zahrnuty do PD, technické specifikace a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, tuto skutečnost uvede do samostatného zápisu, popř. stavebního deníku a takový postup Zhotovitele bude po vyhodnocení Objednatelem a následnou realizací dle ZZVZ podkladem pro změnu či doplnění Smlouvy.

1. **Jednotkové ceny** uvedené v oceněném VV, jsou závazné po celou dobu plnění Smlouvy. Oceněný VV slouží k prokazování finančního objemu Zhotovitelem provedených prací, jako podklad pro měsíční fakturaci a dále pro ocenění případných **dodatečných stavebních prací (víceprací, popř. také méněprací)** ve formě nepodstatné změny závazku **dle § 222 odst. 4, 5, 6, 9 ZZVZ** a **dodatečných změn stavebních prací** realizovaných postupem dle **§ 222 odst. 3 a 7 ZZVZ (záměna položek a stavebních prací - viz čl. VIII bod 8.18. odst. 8.18.1. písm. c) těchto OP).**

Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v oceněném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění tohoto soupisu ze strany Zhotovitele.

Technické či materiálové rozdíly které navrhne některý z účastníků Smlouvy, oproti **PD** pro provedení stavby např. při použití obdobných - srovnatelných materiálů a technologií, které **nezmění cenu za dílo** a **nezhorší technické parametry díla** ve srovnání se ZD a **PD** pro provedení stavby, budou popsány ve **změnovém listu.**

**Změnový list,** jehož návrh předkládá ke schválení Objednateli Zhotovitel bude obsahovat zejména tyto údaje:

1. Číslo a datum změnového listu,
2. Technický popis předmětu změny,
3. Číslo a popis položky dle původního položkového rozpočtu (oceněného výkazu výměr),
4. Návrh nového popisu v položkovém rozpočtu se zachováním původního pořadového čísla,
5. Prohlášení Zhotovitele díla, že technická změna nemění cenu za dílo,
6. Prohlášení autora realizační dokumentace stavby, že změna řešení nezhoršuje technické parametry ve srovnání se zadávací dokumentací,
7. Schválení změny autorským dozorem (dále jen „AD“),
8. Stanovisko technického dozoru stavebníka (dále jen „TDS“).

Takto specifikovaná technická změna bude účtována v souladu s **čl. V bod. 5.7. a násl.** těchto OP s tím, že původní popis položky bude v soupise provedených prací nahrazen popisem dle změnového listu. Technickou změnu je Zhotovitel stavby povinen zaznamenat do dokumentace skutečného provedení stavby.

1. Cena za zhotovení díla je stanovena jako maximálně přípustná dle cenové nabídky Zhotovitele v rámci příslušného zadávacího řízení a nesmí být zvýšena bez písemného souhlasu Objednatele formou dodatku ke Smlouvě, který bude uzavřen jen na základě provedení příslušného bezprostředně předcházejícího **zadávacího řízení** nebo **poptávkového** výběrového řízení v rámci veřejné zakázky malého rozsahu související se změnou. Žádný zápis do stavebního deníku či jiný zápis např. z kontrolního dne není způsobilý zvýšit cenu díla.
2. Objednatelem nebudou na cenu za zhotovení díla poskytována jakákoli plnění před zahájením provádění díla. Smluvní strany se dohodly, že Zhotovitel bude v průběhu provádění díla vystavovat a Objednateli předávat **měsíční daňový doklad**, pokud nebude ve Smlouvě o dílo sjednáno jinak, (dále jen „faktura“) za dílčí plnění dle soupisu skutečně provedených prací schválených Objednatelem a TDS. Zhotovitelem vystavené faktury na dílčí plnění budou zahrnovat i příslušnou část daně z přidané hodnoty. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že Zhotovitelem budou při dodržení časového harmonogramu provádění díla vystavovány faktury na dílčí plnění vždy jedenkrát za uplynulý kalendářní měsíc počítaný ode dne předání staveniště. Ve Faktuře bude uveden název celé stavby a její součástí bude i příloha s odsouhlasenými soupisy skutečně provedených prací v běžném měsíci.

**Platba bude probíhat až do výše 80 %** (slovy: osmdesáti procent) celkové ceny díla včetně DPH uvedené ve Smlouvě o dílo, a v souladu s odst. 8.19. těchto OP.

Zhotovitel před fakturací předloží soupis provedených prací v elektronické formě ve formátu \*.xls(x) a ve formátu \*XC4 k odsouhlasení. Soupis bude obsahovat položkový rozpočet dodaného materiálu a provedených prací za konkrétní období. Položkový rozpočet musí obsahovat všechny řádky, které obsahuje celkový rozpočet. U položek, které v daném období nebudou dodány, bude uvedena nula.

Dílčí faktury i konečná faktura budou vyhotoveny a doručeny na adresu objednatele ve dvojím vyhotovení.

Doloženy budou zjišťovacím protokolem a soupisem provedených prací potvrzeným TDS a odsouhlaseným zástupcem objednatele ve věcech technických.

1. **Zhotovitel souhlasí s pozastávkou úhrady ceny díla** (tzv. zádržné) ve výši sjednané v těchto OP s tím, že tato pozastavená částka bude Objednatelem uhrazena po odstranění zjištěných vad. V konečné faktuře budou zúčtovány veškeré event. slevy poskytnuté Zhotovitelem.
2. Splatnost faktur je **30 kalendářních dní** ode dne doručení faktury Objednateli. Objednatel splní svůj peněžitý závazek řádně a včas odepsáním příslušné částky odpovídající výši splatné faktury ze svého účtu u peněžního ústavu. Při nedodržení této splatnosti je Zhotovitel oprávněn vyúčtovat Objednateli úrok z prodlení dle platných právních předpisů. Objednatel však není v prodlení s úhradou splatné faktury, pakliže prodlení proveditelné platby zavinil peněžní ústav Objednatele nebo Zhotovitele.
3. Daňový doklad bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené příslušným **zákonem o dani z přidané hodnoty,** ve znění pozdějších předpisů, **zákonem o účetnictví,** ve znění pozdějších předpisů.
* případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je Objednatel oprávněn daňový doklad vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Zhotoviteli. Zhotovitel je povinen vystavit nový daňový doklad.
* takovém případě začne, počínaje dnem doručení nově opraveného daňového dokladu Objednateli, plynout nová lhůta splatnosti.
1. Faktura musí obsahovat dále tyto náležitosti, jinak je neúplná:
2. označení faktury
3. sídlo, IČO, DIČ, bankovní spojení Objednatele a Zhotovitele
4. předmět plnění a den splnění
5. cenu díla a částku k fakturaci
6. Objednatelem a TDS schválený soupis skutečně provedených prací
7. datum odeslání a datum splatnosti platebního dokladu
8. náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění
9. podpis oprávněného zástupce Zhotovitele

S vystavením faktury Zhotovitel předloží Objednateli oceněný soupis fakturovaných skutečně provedených prací, dodávek a služeb. Jednotlivé oceněné soupisy skutečně provedených prací, dodávek a služeb budou obsahovat všechny práce, dodávky a služby, které byly Zhotovitelem skutečně provedeny a nebyly zahrnuty v některém předcházejícím oceněném soupisu skutečně provedených prací, dodávek a služeb, schváleném Objednatelem. Bez tohoto soupisu nebudou daňové doklady Objednatelem akceptovány a Objednatel je oprávněn vrátit daňový doklad Zhotoviteli k doplnění. V takovém případě začne plynout nová lhůta splatnosti, a to počínaje dnem doručení doplněného daňového dokladu.

Objednatel je oprávněn zadržet úhradu kterékoliv platby v průběhu plnění Smlouvy, jestliže Zhotovitel neplní kterýkoliv termín uvedený ve Smlouvě nebo v harmonogramu nebo jakoukoliv povinnost stanovenou ve Smlouvě. Objednatel má právo podmínit úhradu daňového dokladu odstraněním vad dosavadního plnění. Podmínky úhrady může Objednatel uplatnit jak před vystavením daňového dokladu, tak poté.

1. Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu, zákonný úrok z prodlení a náhradu škody, na kterou mu vznikne nárok, oproti nároku Zhotovitele na zaplacení ceny díla. Objednatel je oprávněn zadržet úhradu kterékoliv platby v průběhu plnění Smlouvy, jestliže Zhotovitel neplní kterýkoliv termín stanovený ve Smlouvě.
2. Objednatel díla, jakožto zadavatel díla, stanovuje tyto následující **objektivní podmínky** pro **překročení nabídkové ceny:**
3. Při změně sazby DPH o příslušnou změnu výše sazby DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této Smlouvě.
4. Při splnění podmínek dle těchto OP a ZZVZ v rámci **nepodstatné změny závazku dle § 222 odst. 3 až 7 a 9 ZZVZ (čl. V bod 5.3. OP)**
5. V rámci realizace díla po uplynutí doby 15 měsíců ode dne podání nabídky v příslušném zadávacím řízení dle míry inflace vyplývající z indexu spotřebitelských cen za předchozí kalendářní rok zveřejněné ČSÚ.
6. Úhrada za plnění dle této Smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet Zhotovitele, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).“
7. Pokud se po dobu účinnosti této Smlouvy Zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že Objednatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Objednatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované Zhotovitelem.
8. Tato ustanovení nebudou použita v případě, že Zhotovitel není plátce DPH nebo v případech, kdy se uplatní přenesená daňová povinnost dle § 92a a násl. zákona o DPH.
9. V případě nedokončení díla dle **čl. XV. bod 15.11.** těchto OP má Objednatel právo u doposud neuhrazených daňových dokladů provést jejich úhradu až po vyčíslení vzniklé škody dle **čl. XV.** těchto OP a provedení započtení vzájemných splatných pohledávek. Lhůta splatnosti doručených a doposud neproplacených faktur Objednatelem se v případě nedokončení díla Objednatelem staví až do vyčíslení výše škody dle **čl. XV.** těchto OP a počíná běžet opět až po provedení případného započtení vzájemných pohledávek, přičemž bude hrazena pouze zbylá část pohledávky.
10. Pro případ nedostatku finančních prostředků na straně Objednatele v průběhu provádění díla, zejména v případě financování díla z jiných zdrojů, než ze zdrojů Zadavatele, např. nepřiznání dotace, je stanoven následující postup pro odklad platby.

Objednatel je povinen bez zbytečného odkladu vznik takové situace oznámit Zhotoviteli. Ode dne, kdy Zhotovitel toto oznámení obdrží, prodlužuje se lhůta splatnosti daňových dokladů až na 150 kalendářních dnů. Po tuto dobu bude Zhotovitel pokračovat v provádění díla, pokud neobdrží od Objednatele pokyn k přerušení prací. Po uplynutí této doby, nebude-li dohodnuto jinak, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna od Smlouvy odstoupit. Z titulu nezaplacení částky Objednatelem v souladu s tímto ustanovením o sjednaném odkladu platby nevzniká Zhotoviteli nárok na jakýkoliv postup dle Smlouvy, který znamená sankci, nárok na odškodnění nebo jiný postih či znevýhodnění Objednatele.

1. Není-li těmito OP upraveno či stanoveno jinak, má se za to, že v případě financování díla z jiných zdrojů, než ze zdrojů Zadavatele, např. dotace, má Objednatel právo zadržet úhradu platby při zjištění nedostatků nebo nekompletních dokladů v rámci kontrol fakturace, z důvodu kterých došlo k pozastavení financování projektu. Po takovou dobu se přerušuje běh doby (lhůty) splatnosti faktury, jejíž úhrada byla zadržena.
2. Podklady, pokyny a věci předané Objednatelem
3. Zhotovitel je povinen před podpisem Smlouvy řádně překontrolovat všechny v rámci zadávacího řízení předané materiály, podklady, PD, soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s VV a řádně si prověřit místní podmínky na stavbě či staveništi s tím, že všechny nejasné podmínky pro realizaci plnění předmětu díla si Zhotovitel vyjasní v rámci prohlídky budoucího místa plnění s oprávněnými zástupci Objednatele. Objednatel předá Zhotoviteli v rámci předávání stavební dokumentace platné stavební povolení, pokud je charakterem stavby vyžadováno.

**Má se za to,** že se Zhotovitel plně seznámil s rozsahem a povahou díla a s místem provádění díla, že jsou mu známy veškeré technické kvalitativní a jiné podmínky provádění díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro řádné provedení díla nezbytné.

1. **Má se za to**, že si Zhotovitel **prověřil podklady a příkazy,** které obdržel od Objednatele do uzavření Smlouvy, že je **shledal vhodnými,** že sjednané podmínky pro provádění díla včetně ceny a doby provedení zohledňují všechny výše uvedené podmínky a okolnosti jakož i ty, které Zhotovitel, jako subjekt odborně způsobilý k provedení díla měl nebo mohl předvídat přesto, že nebyly v době uzavření Smlouvy zřejmé, a to i přesto, že nebyly obsaženy v podkladech po uzavření Smlouvy nebo z nich nevyplývaly.

**Má se za to,** že Zhotovitel na základě shora uvedeného s použitím všech svých znalostí, zkušeností, podkladů a příkazů **splní závazek** založený Smlouvou včas a řádně, za sjednanou cenu, **aniž by podmiňoval** splnění závazku poskytnutím jiné, než dohodnuté součinnosti dle těchto OP. Jestliže se později v průběhu provádění díla bude Zhotovitel dovolávat **nevhodnosti příkazů nebo nevhodnou povahu věcí** předaných Objednatelem nebo **skrytých překážek** bránících **Zhotoviteli** v řádném provedení díla, má se pro tento případ za to, že je Zhotovitel povinen Objednateli prokázat, že tuto nevhodnost příkazů a povahu věcí, popř. skrytých překážek, nemohl zjistit ani při vynaložení odborné péče v době před uzavřením Smlouvy.

V opačném případě však není dotčeno právo Zhotovitele postupovat dle **§ 2594 a § 2627 OZ,** pakliže zjistí **nevhodnost příkazů nebo nevhodnou povahu věcí** předaných Objednatelem k provedení díla nebo **skrytých překážek,** bránících k provedení díla.

1. Zhotovitel je povinen dle **§ 2594 OZ** upozornit bez zbytečného odkladu písemně a rovněž ve stavebním deníku Objednatele na **nevhodnou povahu věci,** kterou mu Objednatel k provedení díla předal nebo příkazu, který mu Objednatel dal. Překáží-li nevhodná věc nebo příkaz v řádném provádění díla Zhotovitel je v nezbytném rozsahu přeruší až do výměny věci nebo změny příkazu. Lhůta stanovená pro dokončení díla se prodlužuje o dobu přerušením vyvolanou a Zhotovitel se v této době buď dohodne s Objednatelem ohledně oprávněných požadavků Zhotovitele na změny díla formou dodatků ke Smlouvě, nebo dílo bude provedeno dle nevhodných pokynů Objednatele na jeho plnou právní odpovědnost. Stejným způsobem je povinen Zhotovitel smluvně zavázat třetí osoby (poddodavatele), které v souladu se Smlouvou se budou podílet na splnění závazku Zhotovitele.
2. Trvá-li Objednatel na provádění díla s použitím předané věci nebo podle daného příkazu, má Zhotovitel právo požadovat, aby tak Objednatel učinil v písemné formě. Stejný výše popsaný postup jako v případě **§ 2594 OZ** zvolí Zhotovitel a Objednatel analogicky také v případě, vzniku a zjištění skryté překážky dle **§ 2627 OZ.**
3. Objednatel nese odpovědnost za **správnost a úplnost zadávacích podmínek,** tj. ZD, PD, soupis stavebních prací dodávek a služeb s VV a další dokumentace související s realizací díla. Zhotovitel je však povinen v zájmu poskytnutí nezbytně nutné odborné součinnosti a předcházení následným jeho požadavkům na realizaci (tzv. „víceprací“ nebo „méněprací“), aby si tyto dokumenty, před podáním nabídky a uzavřením Smlouvy a následně po započetí prací v průběhu vlastní realizace díla, s vynaložením odborné péče zkontroloval z hlediska jejich správnosti a úplnosti a v kterékoliv době upozornil Objednatele na zjištěné nedostatky či jakékoliv vzájemné obsahové nejasnosti či nesrovnalosti uvedené v těchto dokumentech.

Pokud Zhotovitel při vynaložení odborné péče na zjištěné nejasnosti, nesrovnalosti a nedostatky v dokumentech pro zhotovení díla Objednatele před podáním nabídky, uzavřením Smlouvy, nebo započetím prací souvisejících s těmito zjištěnými nedostatky včas výše popsaným postupem **neupozorní,** pak Zhotovitel nemůže po Objednateli požadovat úhradu realizovaných **tzv. víceprací,** nezahrnutých do výše uvedených dokumentů. Objednatel je však povinen po zjištění a oznámení relevantních připomínek Zhotovitele tyto případné zjištěné nesrovnalosti odstranit či jinak upravit tak, aby tyto dokumenty byly obsahově vzájemně v souladu.

1. Pro účely těchto OP se **PD** rozumí taková dokumentace, která určuje dílo z hlediska technických, ekonomických a architektonických podrobností, které jednoznačně vymezují předmět plnění veřejné zakázky, jeho hmotové, materiálové, stavebně-technické, technologické, dispoziční a provozní vlastnosti a jakost a PD je společně s technickou specifikací a uživatelskými standardy díla (stavby) podkladem pro vyhotovení soupisu stavebních prací, dodávek a služeb včetně VV. PD je součástí zadávacích podmínek na relevantní veřejnou zakázku.
2. **Soupis stavebních prací, dodávek a služeb včetně VV** stanoví v přímé návaznosti na PD pro provádění stavby podrobný popis všech stavebních prací, dodávek či služeb nezbytných k úplné realizaci předmětu veřejné zakázky, případně i popis dalších prací, dodávek a služeb nezbytných k plnění požadavku zadavatele. Výkazem výměr se pak rozumí vymezení množství stavebních prací, konstrukcí, dodávek nebo služeb s uvedením postupu výpočtu celkového množství položek soupisu prací.
3. Předchozí postup Zhotovitele dle **čl. VI bod 6.3.** těchto OP v souladu s dikcí **§ 2594 a § 2627 OZ** je základní podmínkou pro postup Objednatele dle **čl. VIII body 8.18.1., 8.18.2. a 8.18.3.** těchto OP.
4. Součinnost smluvních stran
5. Není-li těmito OP upraveno či stanoveno jinak, **má se za to,** že smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci uzavřené Smlouvy a předmětu díla, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních těchto OP nebo Smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci Smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat k řádnému splnění jejich smluvních povinností. To se týká i připravenosti k poskytování konzultací vzájemně smluvními stranami k tomu, aby pro činnost obou smluvních stran byly k dispozici včasné, úplné a pravdivé informace.
6. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinnosti v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.
7. Zhotovitel je povinen na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění Smlouvy navrhovat a provádět opatření směřující k dodržení podmínek stanovených těmito OP, Smlouvou a jejími přílohami, pro naplňování předmětu Smlouvy a k ochraně Objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji, a poskytovat Objednateli, jeho TDS a AD a jiným osobám zúčastněným na realizaci díla veškeré potřebné podklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost. Ujednáním v **čl. VII body 7.2. s 7.3.** těchto OP nejsou dotčeny povinnosti Zhotovitele díla vyplývající z dikce **§ 2594 a § 2627 OZ.**
8. Tvoří-li dílo sjednané ve Smlouvě součást plnění Objednatele vůči třetí osobě, je Zhotovitel povinen poskytnout potřebnou součinnost při koordinaci tohoto plnění, zejména respektovat celkový postup prací a vyvinout potřebné úsilí k dodržení lhůt těchto prací, i když jej k tomu jinak tyto OP nebo Smlouva nezavazuje. Je povinen poskytnout Objednateli, případně třetí osobě, potřebné informace a podle potřeby Objednatele se zúčastnit koordinačních jednání.
9. V rámci **součinnosti smluvních stran** při realizaci předmětu díla si smluvní strany sjednaly následující podmínky a lhůty:
10. Zhotovitel je povinen vyzvat TDS k prověření prací a dodávek, které v dalším pracovním postupu budou **zakryty nebo se stanou nepřístupnými.** Výzva musí být písemná a musí být doručena nejméně **5 pracovních dnů** předem. V případě, že TDS kontrolu provedených částí díla neprovede, má se za to, že se zakrytím souhlasí a Zhotovitel uvede tuto skutečnost do stavebního deníku. Pro účely těchto OP a uzavřené Smlouvy se za pracovní dny považují pondělí až pátek s pracovní dobou od 08:00 do 15:00 hodin. Je-li na staveništi přítomen TDS, lze tuto výzvu zapsat ve stejné lhůtě do stavebního deníku a tím se považuje za doručenou ve smyslu tohoto požadavku. Před zakrytím prací a dodávek je Zhotovitel povinen doložit výsledky příslušných zkoušek akreditované zkušebny. Nesplní-li Zhotovitel povinnost informovat TDS o zakrývání částí díla, je povinen na svůj náklad a na žádost TDS odkrýt práce, které byly zakryty, nebo které se staly nepřístupnými.
11. Nedostaví-li se TDS ke kontrole, na kterou byl řádně a včas pozván, nebo která se měla konat dle dohodnutého časového rozvrhu, může Zhotovitel pokračovat v provádění díla po předchozím písemném upozornění TDS a dostatečném a průkazném zdokumentování kvality předmětných prací Zhotovitelem. Je-li však účast na kontrole TDS znemožněna jakoukoliv neodvratitelnou překážkou, může TDS bez zbytečného odkladu požadovat provedení dodatečné kontroly. Za této situace je však povinen nahradit Zhotoviteli náklady způsobené opožděním kontroly.
12. Zhotovitel je povinen zabezpečit účast svých oprávněných pracovníků na prověřování svých prací a dodávek TDS a činit neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad.
13. Jestliže podle Smlouvy a podkladů pro provedení díla má být řádné provedení díla prokázáno provedením dohodnutých zkoušek, považuje se provedení díla za dokončené teprve, když tyto zkoušky byly úspěšně provedeny a doloženy. K účasti na nich je vždy Zhotovitel povinen TDS řádně a včas pozvat. Pozvánka musí být písemná, a to vždy zápisem zhotovitele ve stavebním deníku, a musí být TDS doručena nejméně 5 pracovních dnů předem (email, datová zpráva). Neúčast TDS na zkouškách, k jejichž provedení byl TDS řádně a včas pozván, nebrání provedení zkoušek. O opakování zkoušek platí obdobný postup jako dle **bodu 7.5.2.** tohoto článku OP. Účast na zkoušce bude uvedena ve stavebním deníku.
14. Zhotovitel je povinen se podrobit všem kontrolám vedoucím ke zjištění jakosti provedených prací či vlastností materiálů na předmětu díla použitých, které navrhne Objednatel nebo TDS.
15. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, **Stavební deník.** Bližší podrobnosti z hlediska součinnosti smluvních stran ve vztahu k vedení stavebního deníku a záznamů uváděných v něm jsou uvedeny v **čl. X těchto OP.**
16. Zhotovitel se zavazuje, že po vzniku některé z níže uvedených skutečností bude Objednatele bezodkladně písemně informovat:
17. Pokud bude zahájeno insolvenční řízení dle příslušného zákona, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Zhotovitele. Totéž platí pro případ vstupu Zhotovitele do **likvidace** nebo při změně v majetkové struktuře Zhotovitele, s výjimkou změny majetkové struktury, která představuje běžný obchodní styk. Totéž platí v případě rozhodnutí o zrušení Zhotovitele nebo rozhodnutí o provedení přeměny Zhotovitele, zejména fúzí, převodem jmění na společníka či rozdělením, provedení změny právní formy dlužníka či provedení jiných organizačních změn.
18. Pokud nastane případ omezení či ukončení výkonu činnosti Zhotovitele, která bezprostředně souvisí s předmětem díla.
19. Pokud nastane případ, který by mohl mít vliv na přechod či vypořádání závazků Zhotovitele vůči Objednateli vyplývajících z uzavřené Smlouvy či s touto Smlouvou související.
20. Zhotovitel je povinen zajistit písemné souhlasné vyjádření Policie ČR před pokládkou vodorovného dopravního značení a osazením svislého dopravního značení v obvodu stavby včetně vydání stanovení.
21. V případě porušení kteréhokoliv povinnosti vyplývající z **bodu 7.7. těchto OP,** je Objednatel oprávněn od této Smlouvy bez dalšího odstoupit.
22. Podmínky a způsob provádění díla Zhotovitelem
23. Součástí předmětu díla je i provedení prací ve Smlouvě nespecifikovaných, které však jsou k řádnému provedení díla nezbytné, a o kterých Zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět. Provedení těchto prací však v žádném případě **nezvyšuje Smlouvou sjednanou cenu díla.** Zhotovitel není rovněž oprávněn bez souhlasu Objednatele disponovat s věcmi (zařízení, demontovaný materiál jako např. kovy, dveře, okna, krytiny atd.) demontovanými v souvislosti s prováděním díla a s těmito věcmi naloží dle pokynů Objednatele.

Pro dílo použije Zhotovitel jen materiály a výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla byla, při běžné údržbě, zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku, úspora energie. Tyto materiály musí odpovídat technickým specifikacím uvedeným v PD. Na žádost Objednatele je Zhotovitel povinen dokumentovat navrhované materiály a výrobky na vzorcích.

Při realizaci díla budou použity pouze výrobky, technologie a materiály, které splňují technické požadavky dle zvláštních předpisů.

Nejméně 5 kalendářních dnů před zahájením jednotlivých prací zhotovitel zpracuje a předloží objednateli technologické postupy prováděných prací. Kvalita díla, tj. Zhotovitelem uskutečněného plnění musí odpovídat veškerým požadavkům uvedeným v normách vztahujících se k předmětu plnění, zejména pak v ČSN, ČSN EN, TP (technické podmínky staveb), příslušných kapitolách TKP (technické kvalitativní podmínky staveb) pozemních komunikací schválené Ministerstvem dopravy (dále jen MD) anebo požadavkům sjednaným ve Smlouvě. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla veškeré platné právní předpisy, jakož i všechny podmínky určené těmito OP a Smlouvou. Dílo bude provedeno v souladu s příslušnými právními předpisy. Zhotovitel je povinen zajistit, že na výrobky, které budou zabudovány do díla a na které se vztahuje příslušný zákon o technických požadavcích na výrobky, bude Objednateli, nebo jím určené osobě, nebo k tomu příslušnému orgánu, předloženo Zhotovitelem **prohlášení o shodě. Případné spory o kvalitu díla se budou řídit ustanovením dle TKP kap. 1 MD ČR.**

Práce, dodávky a služby budou provedeny v souladu s českými hygienickými, protipožárními, bezpečnostními předpisy a dalšími souvisejícími předpisy. Při aplikaci materiálů či instalaci zařízení bude Zhotovitel postupovat vždy v souladu s technickými pokyny a specifikacemi výrobců daných materiálů a zařízení.

1. Není-li těmito OP upraveno či stanoveno jinak, **má se za to,** že Zhotovitel zajišťuje provedení díla svými pracovníky nebo pracovníky **třetích osob v rámci společné nabídky** nebo v rámci činnosti **poddodavatele.** Zhotovitel nese plnou odpovědnost za neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy. Vybrané činnosti ve výstavbě bude Zhotovitel vykonávat osobami, které jsou k tomu oprávněny, mají průkaz zvláštní způsobilosti, popř. jsou k těmto činnostem autorizovány dle zvláštního předpisu, anebo tyto autorizované osoby vykonávají dohled nad jinými osobami, které tyto činnosti vykonávají.

Plní-li Zhotovitel část svých povinností podle smlouvy prostřednictvím třetích osob, je povinen tyto třetí osoby zavázat a požadovat záruky plnění tak, aby nebylo ohroženo plnění jeho závazků ze Smlouvy vůči Objednateli včetně závazků k náhradě škody a placení majetkových sankcí.

Plní-li Zhotovitel část svých povinností podle smlouvy pomocí poddodavatele / třetích osob, je povinen plnit řádně, včas a úplně veškeré své závazky vůči všem těmto poddodavatelům / třetím osobám, jejichž prostřednictvím dílo realizuje.

1. Podmínky pro **změnu poddodavatele** Zadavatel **stanovuje** tak, že Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo převážně vlastními kapacitami, přičemž prostřednictvím poddodavatele může plnit pouze takové části díla, které jsou uvedeny v nabídce Zhotovitele v rámci Seznamu poddodavatelů.

Změnu poddodavatele je Zhotovitel oprávněn provést pouze se souhlasem Objednatele. Zhotovitel je povinen jakoukoliv změnu na pozici poddodavatele předem písemně oznámit Objednateli s tím, že tento poddodavatel splňuje dle ZZVZ všechny kvalifikační předpoklady, v rozsahu v jakém tyto kvalifikační předpoklady splňoval poddodavatel, jež byl tímto poddodavatelem nahrazen. Objednatel je povinen se ve lhůtě 7 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení vyjádřit, zda změnu poddodavatele povoluje či nikoliv. Nevyjádří-li se Objednatel ve stanovené lhůtě, považuje se změna na pozici poddodavatele ze strany Objednatele za povolenou.

Dojde-li v průběhu realizace díla na straně poddodavatele ke změně kvalifikačních předpokladů, je poddodavatel povinen tuto skutečnost oznámit do **5 pracovních dnů** ode dne kdy se o takové skutečnosti dověděl Zhotoviteli, který je současně povinen tuto skutečnost oznámit Objednateli ihned poté, kdy se o této skutečnosti dověděl od poddodavatele. Poddodavatel je pak povinen následně ve lhůtě 7 pracovních dnů ode dne oznámení této skutečnosti Zhotoviteli a prostřednictvím něj i Objednateli prokázat předložením příslušného dokladu v originále nebo úředně ověřené kopii, splnění dočasně chybějících kvalifikačních předpokladů.

1. Všechny škody, které vzniknou při provádění díla porušením povinností na straně Zhotovitele třetím, na díle nezúčastněným osobám, případně Objednateli, je povinen uhradit Zhotovitel.
2. Zhotovitel je povinen organizovat a řídit časový postup svých prací, dodávek a služeb, koordinovat činnost jednotlivých jak dodavatelů v rámci společné nabídky, tak i svých poddodavatelů při přípravě, realizaci a dokončování díla v souladu se těmito OP a Smlouvou. Zhotovitel je povinen provádět kontrolu časového postupu a kvality svých prací, dodávek a služeb.
3. Zhotovitel se zavazuje, že zajistí provádění díla tak, aby provádění díla v co nejmenší míře omezovalo užívání místa provádění díla vymezeného ve Smlouvě, dále aby neobtěžovalo třetí osoby, okolní a veřejné prostory zejména hlukem, pachem, emisemi, prachem, vibracemi, exhalacemi a zastíněním nad míru přiměřenou poměrům, dále aby nemělo nepříznivý vliv na životní prostředí, včetně minimalizace negativních vlivů na okolí výstavby a aby bylo zabezpečeno pro činnost každé profese odborným dozorem Zhotovitele, který bude garantovat dodržování technologických postupů.

Totéž platí pro práci třetích osob vykonávajících činnost v rámci společné nabídky v rámci **Smlouvy o vzniku společnosti** dle **§ 2716 OZ** anebo v rámci práce vykonávané prostřednictvím poddodavatelů. Odbornou úroveň realizovaného díla jako celku zabezpečí Zhotovitel odpovědnou osobou - autorizovanou osobou dle příslušných předpisů. Tato odpovědná osoba potvrdí stavební deník před zahájením prací na provedení díla otiskem svého autorizačního razítka a připojením vlastnoručního podpisu. Zhotovitel zabezpečí, že odborné práce a činnosti, které nemá zapsány ve svém Živnostenském rejstříku, provede poddodavatel s odpovídajícím oprávněním k podnikání.

1. Zhotovitel je povinen provádět průběžnou kompletaci a prověřování dokladů o dodávkách materiálů, konstrukcí a technologií požadovaných dle příslušných ustanovení stavebního zákona a jiných obecně závazných právních předpisů. Tyto dodávky musí splňovat požadavky dle příslušného **zákona** o technických požadavcích na výrobky (prohlášení o shodě nebo certifikace) a musí mít doklad o všech provedených revizích, zkouškách a měřeních, dokládajících kvalitu a způsobilost částí stavby, konstrukcí a technických zařízení a kvalitu mikroklimatu z hlediska požadavků hygienických, požární ochrany, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, životního prostředí a z hledisek zajištění přístupnosti stavby pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Potřebné doklady o tom předloží Zhotovitel ke dni splnění díla. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění Smlouvy předává či předkládá Zhotovitel Objednateli, musí být předložena v českém jazyce.
2. Zhotovitel je povinen při provádění díla průběžně prověřovat vhodnost a správnost PD, podle které je dle Smlouvy vymezen předmět a rozsah díla a podle které je povinen dílo zhotovit, zejména je pak Zhotovitel povinen prověřovat, zda je tato PD v souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a to před započetím prací, výkonů a služeb na díle. Stejným způsobem je Zhotovitel povinen smluvně zavázat třetí osoby (své dodavatele), které v souladu se Smlouvou použije ke splnění svého závazku.
3. Plní-li Zhotovitel část svých povinností podle těchto OP a Smlouvy prostřednictvím třetích osob, je povinen tyto třetí osoby zavázat a požadovat záruky plnění tak, aby nebylo ohroženo plnění jeho závazků ze Smlouvy vůči Objednateli včetně závazků k náhradě škody a placení majetkových sankcí.
4. Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré práce poddodavatelů, popř. třetích osob v rámci společné nabídky dle **Smlouvy o vzniku společnosti** dle **§ 2716 OZ**, pokud to vyplývá z ujednání mezi těmito osobami a nese za tyto osoby záruku v plném rozsahu dle těchto OP, a to včetně záruky za náhradu škody způsobené těmito osobami a poddodavatelem třetí osobě.

Zhotovitel zajistí, aby při realizaci díla **nebyl** v rámci smluvního vztahu umožněn občanům z jiných zemí, než ČR (dále jen „cizinci“), **výkon nelegální práce** a zavazuje se dodržovat příslušné zákony upravující zaměstnanost, a to zejména, pokud fyzická osoba-cizinec vykonává práci pro právnickou nebo fyzickou osobu bez platného povolení k pobytu na území České republiky, je-li podle zvláštního právního předpisu vyžadováno.

Zhotovitel se zavazuje plnění výše uvedených povinností vyžadovat od svých poddodavatelů či osob realizujících dílo **v rámci společné nabídky.** Zhotovitel si je vědom všech právních a sankčních důsledků, pakliže se jako právnická nebo podnikající fyzická osoba dopustí správního deliktu tím, že umožní výkon nelegální práce a že za toto porušení bude uložena pokuta podle příslušného zákona a uložena povinnost zaplatit odměnu takto zaměstnávané osobě.

1. Zhotovitel musí dbát na dodržování platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a požární ochrany jeho zaměstnanci na předaném staveništi v celém rozsahu svého plnění dle Smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že jeho zaměstnanci jsou proškoleni v předpisech pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany a jsou pojištěni pro případ úrazu nebo úmrtí v důsledku pracovního úrazu nebo nemoci z povolání. Kontrolu dodržování BOZP a PO je oprávněn provádět pověřený pracovník Objednatele a Zhotovitel je povinen s pověřeným pracovníkem Objednatele spolupracovat a plnit jím uložená opatření ve stanovených termínech.
2. Přestanou-li se v průběhu provádění díla materiály a zařízení uvedená v příslušné části ZD, PD, popř. jiných dokladech tvořících součást zadávacích podmínek vyrábět a bude potřeba je nahradit jinými, nebo je-li ve vývoji nový materiál nebo zařízení, jehož použití nebylo možno začlenit do příslušné dokumentace a jeho používání bude technicky stejné, srovnatelné a výhodné, navrhne Zhotovitel písemně Objednateli jejich použití při provádění díla.

Písemná dohoda o dodání náhradních materiálů a zařízení musí být smluvními stranami uzavřena předem s tím, že zároveň určí vliv takového postupu na cenu díla. Zhotovitel je povinen zabezpečit, aby použitím náhradních materiálů nedošlo ke snížení jakosti a projektovaných vlastností díla. Pokud v době realizace díla dojde ke změnám ve výrobě, které budou mít za následek zlepšení užitných vlastností dodávek, je dodavatel oprávněn dodat modernizovanou formu předmětu plnění při zachování ostatních podmínek stanovených Smlouvou.

Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla zanést do PD skutečného provedení díla veškeré odchylky a úpravy od navrženého technického řešení díla, a to včetně geodetického zaměření, bude-li nutné jej vyhotovit.

Zhotovitel je povinen nejpozději při přejímacím řízení předat Objednateli sjednaný počet vyhotovení PD se zakreslením skutečného provedení díla v tištěné a elektronické podobě dle bodu 13.1.4. Digitalizovaná podoba dokumentace skutečného provedení díla bude Objednateli předána ve formátu „dwg“ a „pdf“.

Zhotovitel je povinen po dobu provádění díla až do jeho řádného protokolárního předání Objednateli řádně pečovat o výškové a směrové body a odpovídá za jejich přesnost a ochranu proti poškození. Konečná zaměření se Zhotovitel zavazuje předat Objednateli v digitalizované podobě a na nosiči dat DVD, flash a současně v listinné podobě jako součást předávacího protokolu.

1. V případě rozporů podkladů vymezujících obsah, rozsah a vlastnosti díla nebo okolností a způsob jeho provedení, platí jako sjednaná vlastnost či okolnost plnění díla ta, která byla sjednána, popř. rozhodnuta příslušným správním či soudním orgánem, popř. stanovena jiným způsobem v souladu se Smlouvou, OP, či právními předpisy či obchodními zvyklostmi jako poslední.
2. V případě ohrožení splnění závazku provést dílo nebo jeho část z důvodu, že Zhotovitel ani po předchozím písemném upozornění a projednání neopatřil nebo nezajistil opatření věcí k jeho provádění potřebných, je Zhotovitel povinen postupovat podle pokynů Objednatele. Objednatel je rovněž oprávněn tyto věci opatřit vlastním jménem. Veškeré náklady s tím související, event. vzniklá škoda, jdou k tíži Zhotovitele.
3. Pro zjednání nápravy eventuálních vad plnění je Zhotovitel povinen učinit bezodkladná opatření a informovat o nich ihned Objednatele, jehož pokyny k zahájení prací a odstranění těchto vad je povinen dodržet.
4. Přerušení prací
5. Zhotovitel je povinen přerušit práce na základě rozhodnutí Objednatele a dále v případě, že zjistí při provádění díla **skryté překážky** znemožňující jeho provedení dohodnutým způsobem. Každé přerušení prací

je Zhotovitel povinen bezodkladně písemně Objednateli oznámit spolu se zprávou o jeho předpokládané délce, jejich příčinách, trvání a navrhovaných opatřeních zabezpečujících nejúčelnější a nejefektivnější způsob jejich odstranění. Do doby opětovného pokračování v práci střeží materiál, jakož i pomůcky potřebné k provedení díla i celé dílo. Zhotovitel je povinen vynaložit veškeré úsilí, aby takovéto překážky byly odstraněny s co nejefektivnějším vynaložením nákladů. Bude-li přerušení prací, popř. dodávek způsobeno příčinami na straně Objednatele, dohodnou smluvní strany opatření do doby obnovení prací, přičemž o dobu trvání takového přerušení prací se prodlužuje doba předání díla.

1. TDS je oprávněn dát pracovníkům Zhotovitele příkaz přerušit práci, je-li ohrožena bezpečnost prováděného díla, život nebo zdraví osob pracujících na díle nebo hrozí-li jiné vážné majetkové škody. TDS však není oprávněn zasahovat do hospodářské činnosti Zhotovitele. Tímto ujednáním však nejsou dotčeny povinnosti Zhotovitele díla vyplývající z dikce **§ 2594 a § 2627 OZ.**
2. Kontroly a kontrolní dny
3. Objednatel je oprávněn provádět průběžné kontroly provádění díla a v jejich průběhu zejména sledovat, zda práce jsou prováděny podle předané dokumentace, podle smluvených podmínek, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutími oprávněných orgánů. Stejná práva má i jeho AD a TDS nebo jím pověřená třetí osoba.
4. Objednatel si může vyžádat výrobní výkresy nebo jiné prováděcí podklady a výsledky kvalitativních zkoušek k nahlédnutí. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí Objednatel neprodleně upozornit Zhotovitele zápisem do stavebního deníku a žádat odstranění vzniklých vad.
5. Jestliže Zhotovitel díla vady neodstraní ani v přiměřené lhůtě mu za tímto účelem poskytnuté a vadný postup Zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy.
6. Na požádání je Zhotovitel povinen předložit Objednateli veškeré doklady o provádění prací. Zhotovitel je povinen výkon tohoto práva strpět.
7. Objednatel je oprávněn:
8. Sám či prostřednictvím třetí osoby provádět cenovou kontrolu v průběhu provádění díla a uvádění dokončeného díla do provozu a kontrolu provádění závěrečného vyúčtování díla a všichni účastníci Smlouvy jsou povinni vytvářet dostatečné podmínky pro provádění cenové kontroly. Zhotovitel je také povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly podle příslušného **zákona** o finanční kontrole ve veřejné správě.
9. Sám či prostřednictvím třetí osoby vykonávat v místě provádění díla TDS a v jeho průběhu zejména sledovat, zda jsou práce prováděny dle PD, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutím orgánů veřejné správy a v případě zjištění nedostatků při provádění díla upozorní na tyto nedostatky zápisem ve stavebním deníku.
10. Provádět prostřednictvím koordinátora BOZP kontrolu dodržování bezpečnosti práce a ukládat nápravná opatření.
11. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel porušuje svou povinnost stanovenou mu těmito OP, Smlouvou, zákony může požadovat, aby Zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak Zhotovitel ani v přiměřené době, může Objednatel odstoupit od Smlouvy, vedl-li by postup Zhotovitele nepochybně k podstatnému porušení Smlouvy.
12. Stanoví-li tyto OP nebo Smlouva, že Objednatel zkontroluje předmět díla na určitém stupni jeho provádění, Zhotovitel pozve Objednatele sám či prostřednictvím třetí osoby ke kontrole, a to písemně nejméně 5 pracovních dní předem. Nepozve-li jej sjednaným způsobem a ve sjednané lhůtě nebo pozve-li jej ve zřejmě v nevhodné době, umožní Objednateli dodatečnou kontrolu a hradí náklady s tím spojené.
13. TDS nesmí vykonávat Zhotovitel ani osoba s ním propojená.
14. Pro účely kontroly průběhu provádění díla se budou konat kontrolní dny. Kontrolní dny se v místě realizace předmětu díla budou konat každý týden, tj. 1 x týdně, v případě menší technické náročnosti prováděných prací jsou možné konat kontrolní dny po delší době dle dohody smluvních stran. Kontrolní dny organizuje TDS. Závěry smluvních stran zjištěné na předmětu díla v rámci kontrolního dne musí mít charakter zápisu, budou podepsány zástupci obou smluvních stran a jsou pro obě strany závazné.

Kontrolních dnů se budou účastnit zástupci Zhotovitele, zástupce Objednatele, TDS a další přizvané osoby v souladu s příslušným **zákonem (**stavební zákon) a s příslušným **zákonem** o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. V rámci jednání konaném při kontrolním dnu budou předloženy k nahlédnutí zejména:

1. stavební deník,
2. doklady dle zákona o BOZP, vztahující se k stavbě,
3. doklady a rozhodnutí stavebních orgánů ke stavbě,
4. ověřená dokumentace stavby, změny, doplňky.
5. Změny díla
6. Pro účely těchto OP zadavatel v závislosti na dalším výdaji finančních prostředků, nebo při navýšení původní výše ceny díla anebo při úspoře veřejných prostředků, rozděluje změny díla na vícepráce a méněpráce.

Dle § 222 ZZVZ zadavatel jakožto nevyhrazenou změnu závazku rozlišuje následující vícepráce, popř. méněpráce:

1. změna de minimis dle § 222 odst. 4 písm. a) a b) bod 2 ZZVZ (max. 15% hodnota změny a cenového nárůstu)
2. dodatečné stavební práce dle § 222 odst. 5 nebo odst. 6 ZZVZ (max. 50% hodnota změny ± a max. 30% cenového nárůstu)
3. záměna jedné nebo více položek soupisu stavebních prací jednou či více položkami soupisu stavebních prací za splnění podmínek uvedených v § 222 odst. 7 ZZVZ, tj. nová položka soupisu stavebních prací představuje srovnatelný druh práce nebo materiálu ve vztahu k nahrazovaným položkám, jedná se o stejnou nebo vyšší kvalitu a stejnou nebo nižší cenu.
4. Práce, dodávky a služby nad rámec předmětu plnění Smlouvy mající dopad na zvýšení či snížení ceny díla vyžadují předchozí písemnou dohodu smluvních stran. Dodatek ke Smlouvě o dílo musí být uzavřen v souladu s předchozím postupem dle ZZVZ, jinak je uzavřený dodatek neplatný a Zhotovitel nemá právo na úhradu ceny díla sjednané v tomto dodatku. Ustanovením tohoto článku OP není dotčena povinnost Zhotovitele uvedená v **čl. VI bodu 6.5.** těchto OP.

Pokud Zhotovitel provede **vícepráce, popř. méněpráce** bez uzavření změnového listu dle 8.18.3. a nedohodne se s Objednatelem na ceně díla postupem dle **§ 2612 odst. 1 OZ,** pak Zhotovitel díla nemá právo na úhradu ceny té části díla, která nebyla provedena v souladu se **ZZVZ** a **§ 2614 OZ** a nelze ze strany Zhotovitele požadovat po Objednateli vydání bezdůvodného obohacení z titulu takto Zhotovitelem provedených a předem Objednatelem neodsouhlasených víceprací, **popř. méněprácí.**

1. Veškeré vícepráce**,** které jsou nezbytné pro řádné dokončení stavby nebo požadované na základě rozhodnutí stavebního úřadu, musí být písemně dohodnuty osobami oprávněnými jednat ve věcech Smlouvy a v souladu se ZZVZ. V tomto případě budou veškeré změny díla navrženy písemně Zhotovitelem Objednateli formou změnových listů číslovaných souvislou řadou. Nutnost realizace těchto dodatečných stavebních prací musí být řádně odůvodněna.

Na základě písemného soupisu **víceprací,** odsouhlaseného oběma smluvními stranami, doplní Zhotovitel do změnového listu jednotkové ceny maximálně v té výši, kterou použil pro sestavení nabídkové ceny v oceněném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, jenž byl součástí nabídky a je Přílohou uzavřené Smlouvy.

Není-li možné stavební práce, dodávky či služby použité k provedení díla, které jsou předmětem víceprací nebo méněprací, ocenit dle soupisu stavebních prací, dodávek a služeb Zhotovitele, jenž byly součástí nabídky a Přílohou uzavřené Smlouvy, bude Zhotovitel oceňovat tyto položky maximálně ve výši dle oboustranně odsouhlaseného ceníku pro oceňování stavební prací (např. ceníky OTSKP, **Cenová soustava ÚRS Praha, a.s. apod.)** platné k datu předložení soupisu dodatečných stavebních prací nebo dodatečných změn stavebních prací Objednateli. Jestliže se při zpracování ocenění vyskytnou **vícepráce,** které není možno ocenit výše uvedeným způsobem, budou tyto **vícepráce** oceněny individuální kalkulací dle ceny v místě a čase obvyklých.

1. Drobné změny a upřesnění díla, která nemají vliv na cenu, termín plnění ani výsledné užitné vlastnosti díla, mohou být oprávněnými zástupci rozhodnuty a potvrzeny na staveništi zápisem ve stavebním deníku.
2. Objednatel je oprávněn zmenšit rozsah předmětu díla. V tomto případě bude smluvní cena poměrně snížena s použitím cen z oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, dodávek a služeb, je Zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.
3. Dodržování bezpečnosti a hygieny práce
4. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
5. Zhotovitel zcela zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují v místě zhotovení díla a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
6. Zhotovitel je povinen pro zamezení vzniku škod provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním právních předpisů upravujících oblast bezpečnosti práce a požární ochranou v místě provádění díla.
7. Zhotovitel je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku mimo prostor místa zhotovení díla, jsou-li dotčeny prováděním prací na díle (zejména veřejná prostranství nebo komunikace ponechaná v užívání veřejnosti jako např. podchody pod lešením).
8. Zhotovitel je povinen pravidelně kontrolovat stav objektů sousedících s místem provádění díla.
9. Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním díla je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu.
10. Dodržování podmínek rozhodnutí dotčených orgánů a organizací

Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění díla veškeré podmínky a připomínky vyplývající z územního rozhodnutí, stavebního povolení a závazných stanovisek týkajících se předmětu díla. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne Objednateli škoda, je Zhotovitel povinen ji nahradit v plném rozsahu.

1. Za účelem zajištění splnění povinností Zhotovitele vyplývajících ze Smlouvy v rámci realizace díla, se Zhotovitel zavazuje poskytnout Objednateli **„Zádržné“.**

Zádržné dle těchto OP, není-li dále v těchto OP uvedeno jinak, je ve výši **20 %:**

1. **z každé Zhotovitelem fakturované částky,**

anebo

1. **z celkové ceny díla v závěrečných fakturách,**

které je Objednatel oprávněn zadržet a nezaplatit až do dne provedení díla bez jakýchkoliv vad. Provedením díla bez jakýchkoliv vad ve vztahu k dílčí fakturaci dle této Smlouvy se pro účely tohoto odstavce rozumí dokončení díla Zhotovitelem a jeho převzetí Objednatelem bez výhrad, nebo odstranění všech vad Zhotovitelem poté, co bylo dílo Zhotovitelem dokončeno a Objednatelem převzato s výhradami. To znamená, že pro případ zjištění vad díla při předání a převzetí díla se toto zádržné právo uplatňuje až do dne podepsání zápisu o odstranění veškerých vad uvedených v protokolu z přejímacího řízení. Objednatel je povinen doplatit Zhotoviteli takto zadržované částky ve lhůtě 10 pracovních dní následujících po dni, ve kterém jeho zádržné právo zaniklo. Smluvní strany pro vyloučení pochybností výslovně sjednávají, že Objednatel není v prodlení se splacením příslušných zadržovaných částek po dobu, ve které oprávněně uplatňuje své zádržné právo podle tohoto bodu včetně lhůty 10 pracovních dní stanovené k doplacení zadržovaných částek. S výkonem zadržovacího práva tak nejsou spojeny žádné negativní důsledky spojené s prodlením (nevzniká nárok na úrok z prodlení, nepřechází nebezpečí škody na věci a další) a nelze Objednatele za výkon tohoto svého práva žádným způsobem sankcionovat.

Zádržné za vady související s vegetačními úpravami a nepředložením geometrického plánu **činí 2 % z celkové částky ceny díla,** minimálně však ve výši částky uvedené v rámci rozpočtové ceny příslušné položky**.**

1. Objednatel je oprávněn uspokojit své pohledávky vůči Zhotoviteli ze Zádržného, až do plné výše zadržené částky, a to z titulu nedodržení ujednání vyplývajících ze Smlouvy ve vztahu k provedení díla řádně a včas, zejména při neplnění jednotlivých termínů časového harmonogramu prací a při prodlení zhotovení díla ve sjednané lhůtě dle uzavřené Smlouvy.
2. Staveniště a jeho zařízení
3. Staveniště předá Zadavatel Zhotoviteli **do 15 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.** O předání staveniště Zadavatelem Zhotoviteli bude sepsán písemný protokol, který bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení. Staveništěm se pro účely Smlouvy a těchto OP rozumí místo zhotovení díla určené v příslušné PD, a projednané ve smyslu podmínek stavebního povolení a Smlouvy. Součástí předání a převzetí staveniště je i předání dokumentů Zadavatelem Zhotoviteli, nezbytných pro řádné užívání staveniště (případně sjednání dohody o termínu předání), a to zejména:
4. pravomocné stavební povolení,
5. projektová dokumentace ověřená stavebním úřadem v případě, že stavba vyžaduje vydání stavebního povolení,
6. přehled smluvních vztahů.
7. Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení staveniště zabezpečuje Zhotovitel v souladu se svými potřebami, v souladu s PD a požadavky Objednatele na výkon TDS a AD. Náklady na projekt, vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla. Zhotovitel je povinen si na vlastní náklad zabezpečit samostatná odběrná místa pro jím spotřebované energie, vodu a jiná média pro účely realizace díla.

Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli a osobám vykonávajícím funkci TDS a AD provozní prostory a zařízení nezbytné pro výkon jejich funkce při realizaci díla. Nejpozději před převzetím staveniště si smluvní strany vzájemně oznámí jména osob pověřených jednáním a stykem s pracovníky druhé smluvní strany s vymezením funkcí a pravomocí, pokud všechna tato jména nejsou uvedena již ve Smlouvě. Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním díla a při užívání staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy.

1. Zhotovitel je povinen zabezpečit na staveništi identifikační tabuli v provedení a rozměrech obvyklých, s uvedením údajů o stavbě a údajů o Zhotoviteli a Objednateli, případně v rozsahu publicity v souladu s požadavky Operačního programu. Zhotovitel je povinen tuto identifikační tabuli udržovat v aktuálním stavu. Zhotovitel rovněž zabezpečí vyvěšení Oznámení o zahájení prací dle **§** 5 vyhlášky č. 591/2006 Sb.
2. Zhotovitel se zavazuje zachovávat na staveništi čistotu a pořádek. Zhotovitel je povinen denně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé z jeho činnosti či činností třetích osob na staveništi, technickými či jinými opatřeními zabraňovat jejich pronikání mimo staveniště. Zhotovitel se dále zavazuje dodržovat pokyny požárního dozoru a dozoru bezpečnosti práce. V rozsahu tohoto závazku zajišťuje Zhotovitel na své náklady zařízení staveniště, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu, a to i vytěženého, přičemž náklady s plněním tohoto závazku jsou zahrnuty v ceně díla.
3. Zhotovitel bude mít v průběhu realizace a dokončování předmětu díla na staveništi výhradní odpovědnost za:
4. zajištění bezpečnosti všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, udržování staveniště v uspořádaném stavu za účelem předcházení vzniku škod; a
5. zajištění veškerého osvětlení a zábran potřebných pro průběh prací, bezpečnostních a dopravních opatření pro ochranu staveniště, materiálů a techniky vnesených Zhotovitelem na staveniště, jakož i odpovědnost za zajištění opatření pro zabezpečení bezpečnosti silničního provozu v souvislosti s omezeními spojenými s realizací díla a za osazení případného dopravního značení; a
6. provedení veškerých odpovídajících úkonů k ochraně životního prostředí na staveništi i mimo ně a k zabránění vzniku škod znečištěním, hlukem, nebo z jiných důvodů vyvolaných a způsobených provozní činností Zhotovitele, likvidaci a uskladňování veškerého odpadu, vznikajícího při činnosti Zhotovitele v souladu s právními předpisy.
7. zajištění bezpečnostních opatření proti vniku neoprávněných osob na staveniště, proti odcizení a poškození jakýchkoliv materiálů a věcí nalézajících se na staveništi, či jakýmkoliv nedovoleným zásahům třetích osob.
8. zajištění, před předložením žádosti o povolení uzavírky na příslušný silniční správní úřad, projednání objízdných tras vyvolaných dotčenou stavbou z hlediska zajištění dopravní obslužnosti Kraje Vysočina s Oddělením dopravní obslužnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina. V případě, že v rámci projednání uzavírky u příslušného silničního správního úřadu dojde ke změně oproti projednanému Oddělením dopravní obslužnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina, je zhotovitel povinen s Oddělením dopravní obslužnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina změny projednat. Projednáním se rozumí písemné anebo emailové vyjádření oddělení dopravní obslužnosti k návrhu objízdných tras, které předloží zhotovitel.
9. Zhotovitel po celou dobu realizace díla zodpovídá za zabezpečení staveniště dle podmínek příslušné vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se Zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické předpisy.

Staveniště a místo skladování materiálů a místa výkopů je Zhotovitel povinen dle příslušných předpisů o bezpečnosti práce označit tabulkami, ohraničit, osvětlit, zabezpečit jejich ochranu, včetně protipožárních opatření a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Jako součást zařízení staveniště zajistí Zhotovitel i rozvod potřebných médií na staveništi a jejich připojení na odběrná místa. Zhotovitel je povinen zabezpečit samostatná měřicí místa na úhradu jím spotřebovaných energií a medií a tyto uhradit. Náklady na energie jsou součástí nabídkové ceny.

1. Zhotovitel je povinen Objednateli písemně oznámit nejpozději **10 kalendářních** dní předem, kdy bude dílo připraveno k předání dle **čl. XIII. těchto OP**, aby Objednatel mohl včas připravit a u příslušného stavebního úřadu podat návrh na uvedení stavby do provozu dle příslušného zákona.

Nebude-li v zápise o předání a převzetí dohodnuto jinak, zejména jde-li o ponechání zařízení staveniště nutného pro zabezpečení odstranění vad díla ve smyslu protokolu o předání a převzetí díla, bude staveniště vyklizeno nejpozději do 10 pracovních dnů ode dne předání a převzetí díla a bude proveden závěrečný úklid místa provádění stavby včetně stavby samotné. Pozemky a komunikace dotčené výstavbou budou k tomuto dni uvedeny do původního stavu nebo do stavu dle podmínek stavebního povolení. Nevyklidí-li Zhotovitel staveniště ve sjednaném termínu je Objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení staveniště třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí Objednateli Zhotovitel.

Jestliže v souvislosti s provozem staveniště nebo prováděním díla bude třeba umístit nebo přemístit dopravní značky podle předpisů o pozemních komunikacích, obstará tyto práce včetně vydání příslušného stanovení na své náklady Zhotovitel. Zhotovitel dále zodpovídá i za umisťování, přemisťování a udržování dopravních značek v souvislosti s průběhem provádění prací. Jakékoliv pokuty či náhrady škod vzniklých v této souvislosti jdou k tíži Zhotovitele.

1. Zhotovitel je povinen před zahájením technologické přestávky na stavbě umístit informační tabuli o této skutečnosti s uvedením údajů o počátku a konci této přestávky.
2. **Stavební deník, TDS a AD**
3. Stavební deník
4. Zhotovitel je povinen vést ode dne předání a převzetí staveniště, stavební deník v souladu s příslušným **zákonem,** kam je povinen pravidelně denně zapisovat mimo jiné i všechny skutečnosti rozhodné pro plnění Smlouvy, především údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, údaje nutné pro posouzení prací stavebním úřadem a ostatními orgány státní správy. Objednatel je povinen sledovat obsah deníku a k zápisům připojovat své stanovisko (souhlas, námitky, apod.).

Zhotovitel je povinen uložit druhý průpis denních záznamů stavebního deníku odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu. Objednatel je povinen uchovávat stavební deník po dobu **deseti let** od nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí popřípadě od provedení stavby, pokud kolaudaci tato nepodléhá.

1. Ve stavebním deníku se vyznačí doklady, které se v jednom vyhotovení ukládají přímo na staveništi. Jde zejména o územní rozhodnutí, rozhodnutí o přípustnosti stavby, záznamy, výkresy a zvláštní výkresy dokumentující odchylky od projektové dokumentace. U každého dokladu se uvede, zda je uložen u stavbyvedoucího nebo u zástupce Objednatele pro věci technické, případně jiné místo uložení. U zápisů majících vliv na postup prací na stavbě oznámí Zhotovitel zástupci Objednatele telefonicky v den zápisu, že byl tento zápis proveden a je třeba jej odsouhlasit.
2. Stavební deník musí být řádně registrovaný, denně přístupný Objednateli a TDS, kterému přísluší první kopie po dobu realizace stavby. V den předání a převzetí stavby bude Objednateli s ostatními doklady předán i originál stavebního deníku včetně první kopie. TDS je povinen na základě výzvy Zhotovitele ve stavebním deníku zkontrolovat část díla před zakrytím či dalším postupem prací nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy Zhotovitele a ve stavebním deníku zapsat event. připomínky. Zhotovitel vyzve TDS ke kontrole nejpozději 5 pracovních dnů předem.
3. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu Smlouvy, ale slouží jako podklad pro vypracování odůvodnění nezbytnosti požadavků na vícepráce ve vztahu ke zpracování příslušných dodatků a změn Smlouvy.
4. Stavební deník musí být v pracovní dny od 7:00 do 15:00 hod. přístupný na staveništi oprávněným osobám Objednatele, případně jiným osobám oprávněným do Stavebního deníku zapisovat. Zápisy do stavebního deníku se provádí v originále a dvou kopiích. Originály zápisů je Zhotovitel povinen předat Zadavateli společně s dokumentací pro předání stavby. První kopii obdrží osoba vykonávající funkci TDS a druhou kopii obdrží Zhotovitel. Povinnost vést Stavební deník končí nabytím právní moci kolaudačního rozhodnutí. V případě výskytu kolaudačních vad nebo jiných podmínek kolaudačního rozhodnutí končí povinnost vést stavební deník až dnem jejich úplného odstranění nebo splnění.
5. Obsah a forma zápisu do stavebního deníku

Ve Stavebním deníku musí být uvedeny tyto základní údaje:

1. název, sídlo, IČO (příp. DIČ) Zhotovitele včetně jmenného seznamu osob oprávněných za Zhotovitele provádět zápisy do Stavebního deníku s uvedením jejich kontaktů a podpisového vzoru, popř. změny těchto údajů včetně otisku autorizačního razítka osoby, která odborně vede provádění stavby
2. název, sídlo, IČO (příp. DIČ) Objednatele včetně jmenného seznamu osob oprávněných za Objednatele provádět zápisy do Stavebního deníku s uvedením jejich kontaktů a podpisového vzoru, popř. změny těchto údajů včetně otisku autorizačního razítka TDS,
3. název, sídlo, IČO (příp. DIČ) zpracovatele Projektové dokumentace, popř. změny těchto údajů,
4. seznam dokumentace stavby včetně veškerých změn a doplňků a seznam dokladů a úředních opatření týkajících se stavby, popř. změny těchto údajů,
5. do Stavebního deníku zapisuje Zhotovitel veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění díla, všechny listy Stavebního deníku musí být očíslovány, ve Stavebním deníku nesmí být vynechána volná místa a v případě neočekávaných událostí nebo okolností, které mají zvláštní význam pro další postup stavby, pořizuje Zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí Stavebního deníku,
6. zápisy do Stavebního deníku musí být prováděny čitelně a musí být vždy podepsány osobou, která příslušný zápis učinila.

Stavební deník se skládá z úvodních listů, denních záznamů a příloh. Úvodní listy obsahují: základní list, ve kterém jsou uvedeny vyjma výše uvedených skutečností také identifikační údaje stavby podle projektové dokumentace, přehled zkoušek všech druhů.

1. Osoby oprávněné k zápisům ve stavebním deníku

Do Stavebního deníku jsou oprávněni zapisovat, jakož i nahlížet nebo pořizovat výpisy

1. oprávnění zástupci Objednatele a oprávnění zástupci Zhotovitele,
2. osoba pověřená výkonem TDS, osoba pověřená výkonem AD, dále zástupci orgánů státního stavebního dohledu a zástupci orgánů státní památkové péče, koordinátor BOZP.
3. Způsob vedení a zápisu do Stavebního deníku
4. Zápisy do Stavebního deníku provádí Zhotovitel formou denních záznamů. Veškeré okolnosti rozhodné pro plnění díla musí být učiněny Zhotovitelem v ten den, kdy nastaly.
5. Objednatel nebo jím pověřená osoba vykonávající funkci TDS je povinen se vyjadřovat k zápisům ve Stavebním deníku učiněných Zhotovitelem nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne vzniku zápisu, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
6. Nesouhlasí-li Zhotovitel se zápisem, který učinil do Stavebního deníku Objednatel nebo jím pověřená osoba vykonávající funkci TDS, případně osoba vykonávající funkci AD, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do 5 pracovních dnů, jinak se má za to, že se zápisem souhlasí.
7. Technický dozor stavebníka (TDS) a autorský dozor (AD)
8. Objednatel bude prostřednictvím svých kontrolních orgánů - TDS a AD provádět průběžnou kontrolu provádění díla.
9. Zhotovitel vytváří svou součinností podmínky pro výkon kontrolních orgánů Objednatele. Zabezpečuje účast svých zaměstnanců při kontrolní činnosti a projednává technické a jiné otázky související s plněním Smlouvy. Zhotovitel dále zabezpečuje potřebnou součinnost při provádění kontrol na stavbě orgány státního stavebního dohledu, památkové péče a jiných oprávněných subjektů a činí neprodleně opatření k odstranění vytknutých závad.
10. Zhotovitel je povinen zajistit účast osoby, která odborně vede provádění stavby na jednání v rámci předem stanoveného kontrolního dne. Pokud Zhotovitel nezajistí účast této osoby na jednání v rámci předem stanoveného kontrolního dne, považuje Objednatel porušení této povinnosti Zhotovitele za závažné porušení smluvního vztahu s případnými právními dopady dle **§ 48 odst. 5 písm. d) a f) ZZVZ.**
11. Zkoušky
12. Součástí plnění Zhotovitele podle Smlouvy a průkazem řádného provedení díla nebo jeho části je bezodkladné doložení úspěšných výsledků potřebných individuálních a komplexních zkoušek, garančních zkoušek a organizace zkušebního provozu a požadavků orgánů státního stavebního dohledu, památkové péče, příp. jiných orgánů příslušných ke kontrole staveb. Zhotovitel je povinen nejpozději do 7 dnů po předání a převzetí staveniště předložit TDS a objednateli ke schválení a odsouhlasení návrh akreditované zkušebny a Kontrolní a zkušební plán. Provádění průkazních a kontrolních zkoušek akreditovanou nezávislou zkušebnou odsouhlasenou objednatelem dle schváleného Kontrolního zkušebního plánu **se řídí** podmínkami Smlouvy, podmínkami stanovenými ČSN, ČSN EN, TP (technické podmínky staveb), příslušnými kapitolami TKP (technické kvalitativní podmínky staveb) pozemních komunikací schválené MD v aktuálním znění, projektem a technickými údaji vyhlášenými výrobci jednotlivých zařízení tvořících součást zhotovovaného díla. Náplň, obsah, rozsah, způsob provedení a termíny zkoušek určuje Objednatel.
13. Individuálním vyzkoušením při montáži se rozumí provedení zkoušek s kladným výsledkem každého jednotlivého stroje nebo zařízení. Komplexním vyzkoušením osvědčuje Zhotovitel kvalitu díla a jeho způsobilost uvedení do provozu. Komplexní vyzkoušení se má za řádně provedené, prokáže-li Zhotovitel, že zařízení dosahuje plynulý, ustálený, hospodárný a spolehlivý provoz dle projektu a v souladu se Smlouvou.
14. O konání jednotlivých zkoušek vyrozumí Objednatele Zhotovitel a všechny další zainteresované osoby písemně a také zápisem do stavebního deníku alespoň 5 kalendářních dnů předem. Nebude-li možné jednotlivé zkoušky provést, mohou se smluvní strany dohodnout, jakým náhradním způsobem Zhotovitel osvědčí způsobilost díla nebo jeho celku takovou zkouškou prověřovanou. Jakmile odpadne překážka, která brání provedení zkoušky, je Zhotovitel povinen dodatečně provést zkoušky v jejich příslušném rozsahu.
15. Výsledek zkoušek se zachytí v zápisech ve stavebním deníku, popř. předepsaných protokolech o jejich provedení a výsledku. V zápise budou uvedeny i další skutečnosti rozhodné pro stanovení a průběh záruky, event. zjištěné závady, a termíny odstranění závad. Podmínky k provedení zkoušek, zajištění potřebného množství kvalifikovaných osob Zhotovitele, provozních hmot a surovin a energií, jakož i další prostředky potřebné k vyzkoušení organizuje a zajišťuje Zhotovitel. Zhotovitel nese i další náklady v případě neúspěšného provedení zkoušek. Jestliže podle Smlouvy, OP a podkladů pro provedení díla má být řádné provedení díla prokázáno provedením zkoušek, považuje se provedení díla za dokončené teprve, když tyto zkoušky byly úspěšně provedeny.
16. Vyhodnocení tlouštěk asfaltových vrstev bude prováděno v souladu s ČSN 736121 a TKP kapitola 7, v aktuálním znění. Místa kontrolních vývrtů určuje TDS. Při provedení vývrtů zhotovitelem bez přítomnosti TDS jsou výsledky z kontrolních vývrtů neplatné. Dále je zhotovitel povinen vždy při pokládce předat TDS nebo odpovědnému zástupci objednatele vážní lístky pro kontrolu množství položené obalované směsi.
17. Užívání díla před jeho předáním
18. Pro účely těchto OP se užíváním díla před jeho předáním rozumí **předčasné užívání stavby** dle § 123 zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění nebo uvedení stavby do provozu u staveb nepodléhají stavebnímu povolení ani stavebnímu ohlášení.
19. **Převzetí díla nebo jeho části**
20. Provedení díla
21. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno. Tímto ujednáním není dotčeno **ust. § 2628 OZ.** Nedílnou součástí řádného dokončení díla je předání všech dokladů souvisejících s řádným provedením díla Objednateli a to jsou zejména revizní zprávy, atesty o funkčnosti, výkresy skutečného provedení, záruční listy, atd. Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu.
22. Termín provedení se považuje za dodržený, jestliže ve stanoveném termínu bude dílo řádně dokončeno a protokolárně předáno a převzato, tj. bude sepsán závěrečný zápis (protokol) o předání a převzetí díla. Řádné splnění povinnosti Zhotovitele provést dílo se osvědčuje zápisem o předání a převzetí díla podepsaným oběma smluvními stranami. Zápis má právní účinky takového osvědčení pouze v tom případě, že obsahuje prohlášení Objednatele, že dílo přejímá včetně všech potřebných dokladů a bez vad, které by bránily řádnému užívání a provozu díla. Řádné splnění jednotlivých povinností Zhotovitele uvedených ve Smlouvě může být osvědčeno i dílčími zápisy, pokud je to sjednáno ve Smlouvě. Nedokončené dílo a dílo s vadami bránícími řádnému užívání díla či při nepředání části dokumentace, není Objednatel povinen převzít.
23. Zhotovitel je povinen zajistit, že předmět plnění v rozsahu Smlouvy bude dokončený a provozuschopný, plně způsobilý sloužit svému účelu ve smyslu platných právních předpisů, v souladu s požadavky hygienickými, na požární ochranu a bezpečnost a ochranu zdraví při práci, v souladu s požadavky na přístupnost pro osoby s omezenou schopností pohybu, v souladu s požadavky předpisů o památkové péči a v souladu s požadavky územního rozhodnutí, příp. stavebního povolení a závazných stanovisek, vztahujících se k předmětu díla a bez vad. Uvedené vlastnosti musí být prokázány předepsanými, a nejsou-li předepsány, obvyklými zkouškami nebo jiným dostatečným způsobem prokazujícím úspěšnost provedení díla, jinak není Objednatel povinen dílo převzít.
24. Dokumentace skutečného provedení stavby včetně jejích doplňků a změn bude vypracována v rozsahu a podrobnostech výkresové části projektu pro provedení stavby jako součást prvotní provozní dokumentace stavby. Nedílnou přílohou skutečného provedení stavby a součástí plnění v rámci tohoto bodu jsou i veškeré potřebné a orgány státní správy požadované podklady pro provozní řády budovy a technických a technologických zařízení. Dokumentace skutečného provedení díla bude vyhotovena na základě geodetického zaměření v digitální podobě a bude předána ve dvou vyhotoveních (výkresech) a jedenkrát na digitálním nosiči, ve volně dostupném formátu.

Vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby nebo geodetického podkladu pro vedení Digitální technické mapy, obsahující geometrické, polohové a výškové určení dokončené stavby nebo technologického zařízení, bude vyhotoveno v souladu s § 5 a ve struktuře dle příloh č. 3 a 4 Vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě (vyhláška DTM), v platném znění, v aktuálně platné verzi výměnného formátu dle § 6 vyhlášky DTM.

1. Předání a převzetí díla nemá vliv na odpovědnost za škodu podle obecně závazných předpisů, jakož i za škodu způsobenou vadným provedením díla nebo jiným porušením závazku Zhotovitele.
2. Předání a převzetí díla nebo jeho části a Příprava k předání díla nebo jeho části
3. Zhotovitel vytvoří věcné a organizační podmínky k předání a převzetí díla v místě jeho provádění. Pro přejímací řízení díla Zhotovitel připraví veškeré doklady, a to zejména doklady potřebné pro řádný průběh předání a převzetí a řádného užívání díla. Dodávky budou dokladovány k přejímacímu řízení potřebnými platnými certifikáty. Objednatel převezme stavbu, bude-li tato vykazovat pouze ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezují. V tom případě však nebezpečí škody na díle nese Zhotovitel až do doby řádného provedení díla.
4. Umožňuje-li to povaha díla, lze dílo předávat i po částech, které samy o sobě jsou schopné užívání a

jejich užívání nebrání dokončení zbývajících částí díla.

1. Pro předávání díla po částech platí pro každou samostatně předávanou a přejímanou část díla všechna ustanovení těchto OP obdobně.
2. Organizace a doklady nezbytné k předání a převzetí díla
3. Zhotovitel je povinen Objednatele na termín k převzetí díla písemně vyzvat ve lhůtě nejméně 15 kalendářních dní předem. Jestliže Zhotovitel přes konkrétní, zdůvodněné a včasné upozornění Objednatele, že dílo není řádně připraveno k odevzdání a převzetí, trvá na zahájení přejímacího řízení a při tom se zjistí, že dílo nebylo připraveno k předání a převzetí, uhradí Zhotovitel náklady a škody Objednateli.
4. Místem předání a převzetí díla je místo, kde se dílo provádělo.
5. Objednatel je povinen k předání a převzetí díla přizvat osoby vykonávající funkci TDS, AD a Koordinátora BOZP.
6. Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. zástupce zřizovatele, budoucího uživatele díla).
7. Zhotovitel je povinen připravit a doložit u předávacího a přejímacího řízení zejména **tyto doklady:**

**ea)** Dvě vyhotovení PD skutečného provedení stavby ověřeném stavebním úřadem v rozsahu dle vyhlášky č. 499/ 2006 Sb., v platném znění,

**eb)** Zápisy a osvědčení o provedených zkouškách,

**ec)** Zápisy a výsledky předepsaných měření,

**ed)** Zápisy a výsledky o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,

**ee)** Originál Stavebního deníku (případně deníky) a deník(y) víceprací,

**ef)** Závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy a účastníků řízení vyžadovaná zvl. předpisy,

**eg)** Návrh geometrického plánu k odsouhlasení (zaměření skutečného provedení stavby nad KN s návrhem dělení parcel) u staveb, kde je předmětem plnění

**eh)** Nedoloží-li Zhotovitel požadované doklady, nepovažuje se dílo za dokončené a schopné předání,

**ech)** Objednatel je oprávněn při přejímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění proč je požaduje a s uvedením termínu do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla.

**ei)** Návody k obsluze dodaných zařízení.

1. Zápis o předání a převzetí díla
2. V případě, že dílo bude předáváno postupně, dohodnou si smluvní strany harmonogram jeho přejímek.
3. V případě, že při předání díla budou zjištěny ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují, a Objednatel dílo převezme, sepíší smluvní strany v zápise o předání a převzetí díla přesně tyto vady a zároveň dohodnou lhůty pro jejich odstranění či splnění. Nedohodnou-li si smluvní strany ve Smlouvě lhůty pro odstranění uvedených vad kratší anebo vyšší smluvní pokutu, než je uvedena v těchto OP zajišťující plnění Zhotovitele, platí pro odstranění vad lhůty dle uzavřené Smlouvy a totéž platí i pro smluvní pokuty dle těchto OP.
4. O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí TDS zápis. Zápis o předání a převzetí díla bude obsahovat zejména zhodnocení jakosti díla, soupis zjištěných vad, dohodu o opatřeních a lhůtách pro jejich odstranění, případnou dohodu o slevě z ceny nebo jiných právech z odpovědnosti za vady. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla pro vady. V případě, že Objednatel odmítá dílo převzít, uvede v zápisu o předání a převzetí díla i důvody tohoto odmítnutí.
5. Po odstranění vad, pro které Objednatel odmítl dílo převzít, opakuje se přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě je možné vyhotovit nový zápis nebo k původnímu zápisu sepsat dodatek, ve kterém Objednatel prohlásí, že dílo přejímá, dílo je převzato podepsáním tohoto dodatku oběma smluvními stranami.
6. Rozsah vad, které nebrání užívání stavby ve smyslu § 2628 OZ, stanovuje Objednatel.
7. Neúspěšné předání a převzetí díla

V případě, že Zhotovitel oznámí Objednateli, že dílo je připraveno k předání a převzetí a při předávacím a přejímacím řízení se prokáže, že dílo není dokončeno nebo že není ve stavu nezbytném pro předání a převzetí díla, pak se dle těchto OP jedná o **Neúspěšné předání a převzetí díla** a Zhotovitel je povinen uhradit Objednateli vedle smluvní pokuty dle **čl. XIV. těchto OP** také veškeré náklady jemu vzniklé při neúspěšném předávacím a přejímacím řízení. Zhotovitel nese i náklady na organizaci opakovaného řízení.

13. 4. Prohlídka díla

Objednatel prohlédne dílo za účelem zjištění vad, se kterými dílo převzal následujícím postupem:

1. Prohlídku za účelem zjištění těchto vad, které nebyly zjevné v průběhu přejímacího řízení stavby, Objednatel zahájí ihned po protokolárním převzetí díla.
2. Jestliže bude soupis zjevných vad, se kterými Objednatel předmět díla převezme, obsažen v zápise o odevzdání a převzetí spolu s uvedením termínu jejich odstranění, není tím dotčeno právo Objednatele na provedení prohlídky předmětu díla ve výše uvedené lhůtě.
3. Prohlídku díla ukončí Objednatel do 15 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o užívání, případně do 5 pracovních dnů ode dne skončení závěrečné kontrolní prohlídky stavby dle stavebního zákona, při které nebudou zjištěny žádné nedostatky na předmětu díla - do této lhůty je Objednatel povinen oznámit Zhotoviteli i zjištěné vady, spolu s návrhem lhůt, ve které Zhotovitel zjištěné vady odstraní.
4. Veškeré takto zjištěné a oprávněné vady se automaticky stávají součástí soupisu vad, se kterými bylo dílo převzato, lhůta jejich odstranění však podléhá dohodě smluvních stran.
5. Kolaudace
6. Zhotovitel má povinnost spolupůsobit při přípravě a v průběhu závěrečné kontrolní prohlídky stavby. Na výzvu Objednatele má povinnost se dostavit na závěrečnou kontrolní prohlídku stavby a na vyzvání příslušného stavebního úřadu předložit požadované doklady, ověřenou dokumentaci o skutečném provedení stavby, závazná stanoviska, případně podat vysvětlení ke stavebním pracím, které mají souvislost s předmětem plnění díla. Zhotovitel je dále povinen se zúčastnit kolaudačního řízení. Zhotovitel je dále povinen účastnit se kolaudačního řízení.
7. Zhotovitel je povinen splnit své povinnosti vyplývající z kolaudačního souhlasu či rozhodnutí ve lhůtě tam stanovené a nebyla-li lhůta stanovena, tak nejpozději do třiceti dnů ode dne doručení kopie kolaudačního souhlasu či rozhodnutí.
8. Vlastnické právo ke zhotovovanému dílu náleží od zahájení provádění díla Objednateli.
9. Zhotovitel vykonává do dne předání a převzetí díla nad vlastnictvím Objednatele správu. Výkon správy končí okamžikem řádného předání a převzetí díla v souladu s těmito OP.
10. Smluvní pokuty
11. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností jsou mezi smluvními stranami sjednány dle **§ 2048 a násl. OZ** níže uvedené **smluvní pokuty.** Vedle těchto smluvních pokut se však vždy lze domáhat i náhrady škody způsobené porušením té které konkrétní povinnosti utvrzené smluvní pokutou, a to v celém jejím rozsahu; použití § 2050 OZ se vylučuje. Pohledávka Objednatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Zhotovitele na zaplacení ceny. Jsou-li v těchto OP na jiném místě uvedeny ještě jiné smluvní pokuty, než které jsou uvedeny v této části OP, pak takové smluvní pokuty platí vedle níže uvedených smluvních pokut, jak z hlediska jejich věcného vymezení, tak i výše bez omezení jen v takovém případě, pokud nejsou v rozporu s textem v této části OP. Pokud se **Smluvní pokuty počítají z celkové ceny díla uvedené ve Smlouvě,** tak se počítají z ceny díla **bez DPH.**
12. Pokud není ve Smlouvě stanovena smluvní pokuta v jiné výši, je Zhotovitel za prodlení se splněním povinnosti řádně předat Objednateli dílo v termínu sjednaném Smlouvou povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z celkové ceny díla bez DPH, a to za každý započatý den prodlení.
13. V případě, že Zhotovitel oznámí Objednateli, že dílo je připraveno k předání a převzetí a při předávacím a přejímacím řízení se prokáže, že dílo není dokončeno nebo, že není ve stavu nezbytném pro předání a převzetí díla, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč.**
14. Pokud Zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu,** na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu a za každý den prodlení. V případě, že Zhotovitel poruší svou povinnost vyplývající ze součinnosti při přípravě a v průběhu řízení před příslušným stavebním úřadem a nesplní ji ani po výzvě Objednatele, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč** za každý započatý den prodlení až do splnění této povinnosti.
15. Pokud Zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč** za každou reklamovanou vadu, kterou neodstraní řádně a včas, a to za každý den prodlení. Označil-li Objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.
16. V případě, že Zhotovitel bude v prodlení s předáním **dokladů** dle **čl. VIII., bod 8.3 a čl. XIX., bod 19.1.,**
17. **19.3., 19.5. a 19.6.** těchto OP, tj. **nepředloží nebo nepředá Objednateli příslušné doklady** dokladující splnění povinnosti Zhotovitele v těchto výše uvedených ustanoveních těchto OP, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000,- Kč** za každé jednotlivé porušení povinnosti dle těchto výše uvedených bodů za každý započatý den prodlení až do splnění této povinnosti.
18. Zhotovitel se zavazuje, že ve Smlouvách se svými jednotlivými poddodavateli a jejich poddodavateli nebude sjednána **tzv. výhrada vlastnického práva,** tedy takové ustanovení, které by stanovovalo, že zhotovované dílo či jakákoli jeho část je až do úplného zaplacení ceny za dílo ve vlastnictví poddodavatele. Jakákoliv část díla musí vždy přímo přecházet do vlastnictví Objednatele dle této Smlouvy. Za jakékoliv porušení této povinnosti je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **50.000,- Kč.**
19. V případě, že Zhotovitel nezajistí přítomnost svého zástupce na jednání v rámci kontrolního dne k realizaci stavby, pak je povinen Zhotovitel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý kontrolní den, kde nebyl zástupce zhotovitele účasten a nedelegoval na toto jednání jiného odpovědného zástupce.
20. V případě, že Zhotovitel dle **čl. III bod 3.2.** těchto OP do 5 pracovních dnů od vzniklé změny neprovede a nepředá Objednateli časově a věcně aktualizovaný harmonogram stavebních prací, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý případ neprovedení a nepředání Objednateli časově a věcně aktualizovaného harmonogramu.
21. V případě, že Zhotovitel před počátkem technologické přestávky na stavbě nesplní povinnost umístění informační tabule o této skutečnosti, je povinen uhradit Objednateli částku **1.000,- Kč za každý započatý den** nesplnění této povinnosti.
22. V případě, že Zhotovitel nedodrží termín pro užívání díla před jeho předáním ve smyslu Čl. XII těchto OP, je povinen Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z celkové ceny díla bez DPH za každý započatý den do předání stavby pro předčasné užívání.
23. Za nedodržení časových a jiných technických omezení pro provádění prací, která vyplývají z PD pro provádění stavby, zejména v takových případech, kdy bude okolí stavby zatíženo hlukem v době vyloučené pro provádění takových prací, jež mohou být zdrojem hluku, nebo při znečišťování okolí stavby a veřejných komunikací je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **5.000,- Kč** za každý zjištěný případ. Podkladem k uplatnění smluvní pokuty je zápis **TDS** ve stavebním deníku.
24. Pokud Zhotovitel nevyklidí staveniště v termínu sjednaném v Zápise o předání a převzetí stavby, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši **5000,- Kč,** a to za každý započatý den prodlení.
25. Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno ustanovení Smlouvy nebo těchto OP, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce. Strana povinná se musí k vyúčtování sankce vyjádřit nejpozději do 10 dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto případě rozumí písemné stanovisko strany povinné. Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním sankce, je povinna písemně ve sjednané lhůtě 10 dnů ode dne jeho obdržení, sdělit oprávněné straně důvody, pro které vyúčtování sankce neuznává.
26. Povinná strana se zavazuje uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 15 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování, pokud oprávněné straně nesdělí ve výše uvedené lhůtě své odůvodněné stanovisko s výhradami pro nezaplacení smluvní pokuty. V případě včasného neuhrazení vyúčtované sankce, je smluvní strana povinna uhradit oprávněné smluvní straně zákonný úrok z prodlení, a to za každý den prodlení.
27. Všechny Objednatelem uplatněné výše uvedené smluvní pokuty jsou v příčinné souvislosti se závažným porušením smluvních povinností na straně Zhotovitele s případnými právními dopady dle **§ 48 odst. 5 písm. d) a f) ZZVZ.**
28. Pohledávku, kterou má Zhotovitel za Objednatelem, z titulu Smlouvy nelze postoupit bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Postoupení pohledávky v rozporu s tímto ustanovením je neplatné. Zhotovitel není oprávněn zastavit pohledávku za Objednatelem vzniklou z titulu Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
29. Nebezpečí vzniku škody na věci, přechod vlastnického práva a odpovědnost za škodu
30. Zhotovitel nese od doby předání staveniště do předání a převzetí hotového díla nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:
31. díle a všech jeho zhotovovaných, upravovaných, dalších částech,
32. na částech či součástech díla, které jsou na staveništi uskladněny,
33. na plochách, stávajících prostorech a budovách, a to ode dne jejich převzetí Zhotovitelem do doby provedení díla pokud v jednotlivých případech nebude dohodnuto jinak,
34. na majetku, zdraví a právech třetích osob v souvislosti s prováděním díla.

Odpovědnost na těchto věcech je objektivní.

1. Zhotovitel nese též do doby provedení díla nebezpečí škody vyvolané věcmi jím opatřovanými k provedení díla, které se z důvodu svojí povahy nemohou stát součástí zhotovovaného díla, nebo které jsou používány k provedení díla a nestávají se jeho součástí, jimiž jsou zejména:
2. pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné k provedení díla (lešení, podpěrné konstrukce atp.),
3. zařízení staveniště provozního, výrobního i sociálního charakteru,
4. ostatní provizorní konstrukce a objekty v rozsahu vymezeném příslušnou dokumentací a Smlouvou; a to jak vůči Objednateli, tak vůči třetím osobám.
5. Zhotovitel nese nebezpečí škody a jiná nebezpečí na všech věcech, které Zhotovitel sám či Objednatel opatřil za účelem provedení díla či jeho části, a to od okamžiku jejich převzetí (opatření) do doby řádného protokolárního předání díla, popř. u věcí, které je Zhotovitel povinen vrátit, do doby jejich vrácení.
6. Objednatel je od počátku vlastníkem zhotovovaného díla a všech věcí, které Zhotovitel opatřil k provedení díla od okamžiku jejich zabudování do díla. Zhotovitel je povinen ve smlouvách se všemi poddodavateli toto ujednání respektovat tak, aby Objednatel toto vlastnictví mohl nabývat.
7. Veškeré věci, podklady a další doklady, které byly Objednatelem Zhotoviteli předány a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví Objednatele a tento zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je Objednateli povinen tyto věci, podklady či ostatní doklady vrátit na výzvu Objednatele, a to nejpozději ke dni řádného předání díla, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků ze Smlouvy a těchto OP.
8. Zhotovitel nese odpovědnost za škodu vzniklou na předmětu díla nedbalostí nebo úmyslným zaviněním svých zaměstnanců nebo zaměstnanců jeho poddodavatele a zavazuje se k náhradě škody v plném rozsahu.
9. Zhotovitel odpovídá za poškození stávajících inženýrských sítí a cizích zařízení, k němuž došlo činností či nečinností Zhotovitele nebo jeho poddodavatelů.
10. Nárok na náhradu škody musí být vždy prokazatelně uplatněn písemným doručením druhé straně nejpozději do 10 kalendářních dnů od data, kdy se poškozená strana o škodě dozvěděla.
11. Podkladem pro stanovení rozsahu škody budou vždy a za všech okolností doklady o příčinách vzniku škody, vyčíslení výše škody a písemný zápis o projednání vzniku škody oprávněnými zástupci zúčastněných stran. Druhá strana se zavazuje zúčastnit se projednání vzniku škody v nejbližším možném termínu, nejpozději však do 10 kalendářních dnů od data doručení uplatnění nároku.
12. V případě dohody o náhradě škody musí být náhrada škody uhrazena nejpozději do 30 kalendářních dnů od data uzavření dohody.
13. Objednatel má dále nárok na uplatnění náhrady škody v případě, že Zhotovitel dílo řádně nedokončí. Náhrada škody bude vypočítána tak, že Objednatel provede nové zadávací řízení dle ZZVZ na nového Zhotovitele, který dokončí rozestavěné dílo. Pro tyto účely budou předmětem veřejné zakázky ty části díla, které nebyly Zhotovitelem doposud realizovány.

Součástí zadávací dokumentace budou soupisy stavebních prací, dodávek a služeb s výkazy výměr v těch částech, které nebyly doposud realizovány a dále obchodní podmínky, které byly součástí původního zadávacího/výběrového řízení. Objednatel porovná (případně může porovnání provést třetí osoba zmocněná Objednatelem) cenovou nabídku Zhotovitele a cenovou nabídku nového Zhotovitele (účastník zadávacího řízení, jehož nabídka bude v novém zadávacím/ výběrovém řízení vybrána jako nejvýhodnější) a částka, o kterou případně přesáhne nová cenová nabídka cenovou nabídku původního Zhotovitele, bude společně s náklady spojenými s realizací nového zadávacího/ výběrového řízení vyčíslením škody, která byla Objednateli způsobena.

Dnem uplatnění náhrady škody, a tím i dnem splatnosti, je den doručení vyčíslení způsobené škody Zhotoviteli. Objednatel je oprávněn splatnou škodu započíst oproti splatným pohledávkám Zhotovitele u Objednatele, s čímž Zhotovitel vyslovuje souhlas. Objednatel je povinen zaslat Zhotoviteli písemné sdělení o vzájemném započtení splatných pohledávek.

1. Odpovědnost za vady a záruka za jakost
2. Zhotovitel se zavazuje odstranit vadu plnění, která musí být ze strany Objednatele oznámena písemně a bez zbytečného prodlení. V případě, že se jedná o vadu, která ohrožuje funkčnost díla, bude vada odstraněna bez zbytečného odkladu po doručení oznámení Zhotoviteli. Není-li z podané reklamace zřejmá konkrétní vada a je nutno ji specifikovat konzultací mezi Objednatelem a Zhotovitelem, považuje se za den doručení oznámení den konkrétního určení vady.
3. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí díla. Záruka se vztahuje na vady díla, které se projeví u díla během záruční doby s výjimkou vad, u nichž Zhotovitel prokáže, že jejich vznik zavinil Objednatel. Objednatel musí prokázat plnění odborné údržby a pravidelné servisní údržby. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.
4. Dílo má vady, jestliže nebylo provedeno řádně a předmět díla neodpovídá požadavkům kladeným na něj Smlouvou nebo obecně závaznými právními předpisy a obecně závaznými nařízeními, popřípadě neodpovídá platným ČSN, technologickým a technickým zvyklostem. V rozsahu odpovědnosti za vady se smluvní strany budou řídit příslušnými ustanoveními OZ.
5. Vadami se rozumí i nedodělky, tj. nedokončené práce či dílčí plnění, které nebrání řádnému užívání díla.
6. Drobné odchylky, které nemají jakýkoliv vliv jak na dílčí či celkovou technickou a technologickou funkčnost díla, tak na zvýšení ceny plnění Zhotovitele, se nepovažují za vady v případě, že s nimi vyjádřil Objednatel písemný souhlas za předpokladu, že tyto odchylky budou vyznačeny v PD skutečného provedení díla.
7. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít po dobu trvání záruční doby vlastnosti stanovené příslušnou PD a technickou dokumentací včetně jejich změn a doplňků, technickými normami, které se na jeho provedení vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu Smlouvy a přiměřenou zvláštnostem díla, použité technologii, materiálu, pokynům a podkladům dodaným Objednatelem po celou dobu trvání záruky. Není-li stanoveno jinak, je Zhotovitel odpovědný za vady plnění podle **§§ 2615 - 2619 OZ a §§ 2629 - 2630 OZ.**
8. Záruční doba u dílčího prokazatelného vadného plnění neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl užívat část předmětu díla pro jeho vady, za které odpovídá Zhotovitel.
9. Objednatel je oprávněn po zjištění vady plnění tyto vady bez zbytečného odkladu písemně reklamovat u Zhotovitele, a to nejpozději do konce záruční doby a má právo volby o způsobu odstranění důsledku vadného plnění. V písemné reklamaci Objednatel vady popíše a uvede své požadavky, včetně termínu pro odstranění vad Zhotovitelem s tím, že je-li reklamace oprávněná, má právo:
10. Je-li vadné plnění podstatným porušením Smlouvy **(§ 2106 OZ),** vzniká Objednateli právo na:
11. odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci,
12. na odstranění vady opravou věci,
13. na přiměřenou slevu ze sjednané ceny,
14. odstoupit od Smlouvy.

Objednatel je oprávněn vybrat si ten způsob vyřízení reklamace, který mu nejlépe vyhovuje.

1. Je-li vadné plnění nepodstatným porušením Smlouvy **(§ 2107 OZ),** vzniká Objednateli právo na odstranění vady nebo na přiměřenou slevu z ceny.
2. Výše uvedenými ujednáními v **čl. XVI. body 16.8.1 a 16.8.2** těchto OP není dotčeno ust. **§ 2629 a § 2630 OZ o vadách stavby.**
3. Zhotovitel je povinen do 5 kalendářních dnů ode dne obdržení reklamace zaslat Objednateli své písemné stanovisko s uvedením, zda reklamaci uznává nebo sdělí Objednateli své námitky spolu s jejich odůvodněním. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstranění vad díla nejpozději do 10 kalendářních dnů od obdržení reklamace, a to i tehdy, neuznává-li odpovědnost za své vady. V případě odstranění vady dodáním náhradního plnění běží pro toto náhradní plnění nová záruční doba a to ode dne převzetí nového plnění Objednatelem. Zhotovitel písemně navrhne, do kterého termínu vadu(y) odstraní. Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí příslušného soudu dle těchto OP.
4. Není-li v uzavřené Smlouvě stanovena délka záruční lhůty jinak, pak dle těchto OP je délka záruční lhůty **60 měsíců** a počíná běžet od protokolárního převzetí celého předmětu díla Objednatelem, s výjimkou záruky na ve Smlouvě vyjmenované části díla, jako je např. mikrokoberec, izolace na mostní konstrukci atd., kde je poskytnuta záruka v jiné délce od protokolárního předání a převzetí díla. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které Zhotovitel odpovídá.

Záruční doba namontované technologie a výrobků, které s provozem této technologie bezprostředně souvisí, se řídí záručními podmínkami výrobce, popř. dodavatele tohoto zboží či technologie.

1. Neodstraní-li Zhotovitel reklamované vady či v Objednatelem stanovené lhůtě přiměřeně dle charakteru vad, nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady neodstraní, má Objednatel kromě výše uvedených práv rovněž právo zadat provedení oprav jinému Zhotoviteli. Objednateli v takovém případě vzniká nárok, aby mu Zhotovitel zaplatil částku připadající na cenu, kterou Objednatel třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí; nárok Objednatele účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu v tomto případě nezaniká.
2. Práva a povinnosti ze Zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají, ohledně Objednateli předaného předmětu díla, ani pro případ odstoupení jedné ze stran od Smlouvy. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokuty dle těchto OP.
3. V období posledního měsíce záruční lhůty je Zhotovitel povinen provést s Objednatelem ve smyslu vyhlášky č. 104/1997 Sb. hlavní prohlídku předmětu díla, konstrukcí a zařízení. Na základě této prohlídky bude sepsán protokol o splnění záručních podmínek, popřípadě budou vyjmenovány zjištěné záruční závady a stanoven režim jejich odstranění.
4. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít po dobu trvání záruční doby vlastnosti stanovené příslušnou PD a jinou dokumentací včetně jejich změn a doplňků, technickými normami, které se na jeho provedení vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu Smlouvy a přiměřenou zvláštnostem díla, použité technologii, materiálu, pokynům a podkladům dodaným Objednatelem po celou dobu trvání záruky
5. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování Objednatelem v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a Objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržením nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval nebo jestliže Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
6. Podmínky pro odstranění reklamovaných vad díla
7. Prokáže-li se ve sporných případech, že Objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou Zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruka resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla Objednatel apod., je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli veškeré jemu, v souvislosti s odstraněním vady, vzniklé náklady.
8. Jestliže Objednatel v reklamaci výslovně uvede nebo to vyplývá z uzavřené Smlouvy, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 24 hodin po obdržení reklamace (oznámení). Nedojde-li mezi oběma smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady (havárie) platí, že havárie musí být odstraněna nejpozději do 48 hodin ode dne uplatnění reklamace Objednatelem.
9. Objednatel je povinen umožnit pracovníkům Zhotovitele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak neučiní, není Zhotovitel v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
10. O odstranění reklamované vady sepíší Objednatel se Zhotovitelem protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady.
11. Zánik závazků

Závazky smluvních stran ze Smlouvy zanikají:

1. Splněním

Závazky smluvních stran ze Smlouvy zanikají především jejich splněním dle **§ 1908 a násl. OZ** s tím, že tímto ujednání není dotčeno ust. **§ 2628 OZ.**

1. Dohodou smluvních stran

Jednotlivé závazky smluvních stran, jakož i Smlouva jako celek, mohou rovněž zaniknout, dohodnou-li se na tom smluvní strany formou písemného vzestupně číslovaného dodatku ke Smlouvě. Takový dodatek musí obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná.

1. Odstoupením od Smlouvy

Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem **(§ 2001 a násl. OZ).**

1. Kterákoliv ze smluvních stran může odstoupit od Smlouvy, poruší-li druhá strana **podstatným** způsobem své smluvní povinnosti, přestože byla na tuto skutečnost prokazatelným způsobem (doporučeným dopisem) upozorněna. Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od Smlouvy až po marném uplynutí této náhradní (dodatečné) lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě může dotčená smluvní strana odstoupit od Smlouvy i před uplynutím lhůty dodatečného plnění, poté, co prohlášení druhé smluvní strany obdržela. Smluvní strana může také od Smlouvy odstoupit bez zbytečného odkladu poté, co z chování druhé strany nepochybně vyplyne, že poruší Smlouvu podstatným způsobem a nedá-li na výzvu oprávněné strany přiměřenou jistotu. Co smluvní strany považují za podstatné porušení Smlouvy, je stanoveno v OP.

Za podstatné porušení Smlouvy se považuje zejména:

1. pokud dílo není prováděno v souladu s PD, soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, závaznými normami a ostatními platnými předpisy; a/nebo
2. neplnění dílčích termínů stanovených v harmonogramu postupu prací Zhotovitelem o více než 15 kalendářních dnů a nesplnění přiměřeného náhradního termínu určeného Objednatelem; a/nebo
3. překročení smluvené pevné ceny díla, vyjma případů uvedených v **čl. V bod 5.11. těchto OP**; a/nebo
4. neplacení dohodnutých faktur Objednatelem déle než 2 měsíce po uplynutí doby splatnosti; a/nebo
5. pokud Zhotovitel díla neodstraní vady, na které byl upozorněn Objednatelem ve stavebním deníku, ani v přiměřené lhůtě za tímto účelem mu Objednatelem poskytnuté; a/nebo
6. Zhotovitel nepředloží Objednateli pojistnou smlouvu dle **článku XIX., bodu 19.1. nebo 19.2. těchto OP**; a/nebo
7. Zhotovitel uzavřel smlouvu o koupi závodu dle **§ 2175 OZ** či pacht závodu dle **§ 2349 OZ** či jeho části, na základě které převedl závod, příp. propachtoval závod či tu jeho část, jejíž součástí jsou i práva a závazky z právního vztahu dle Smlouvy na třetí osobu; a/nebo
8. Prodlení Zhotovitele s předáním dokladů uvedených v **čl. XIX, bodu 19.3., 19.5. a 19.6. těchto OP** po dobu delší než 30 kalendářních dnů.
9. V případě vzniku některé ze skutečností dle **čl. VII., bodu 7.7.1. až 7.7.3. těchto OP** je Objednatel oprávněn od Smlouvy bez dalšího odstoupit.
10. V případě odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele z důvodu podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem vzniká Objednateli vůči Zhotoviteli nárok na úhradu prokázaných vícenákladů (tj. nákladů vynaložených Objednatelem nad cenu za provedení díla) vynaložených na dokončení díla a na úhradu ztrát vzniklých prodloužením termínu dokončení díla. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty, úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od Smlouvy.
11. V případě podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem dle bodu **17.3.1. písm. h) těchto OP,** není Objednatel povinen stanovit **náhradní (dodatečnou) lhůtu k splnění závazku a je oprávněn od Smlouvy bez dalšího odstoupit.**
12. Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od Smlouvy bez předchozího upozornění v případech stanovených v **§ 223 ZZVZ**
13. Následná nemožnost plnění

Pro odstoupení smluvní strany od Smlouvy v důsledku následné nemožnosti plnění se použijí příslušná ustanovení **§ 2006 OZ** např. v důsledku vyšší moci.

1. Skončením účinnosti Smlouvy nebo jejím zánikem

Skončením účinnosti Smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti Smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon. Zhotovitel je v tomto období povinen provést dle dispozic Objednatele veškeré kroky nezbytné buď k přerušení provádění díla nebo k předání všech věcí s dílem souvisejících nebo jejich části jiné osobě. Zhotovitel je povinen po zániku Smlouvy si počínat tak, aby předešel jakýmkoliv škodám, a aby minimalizoval ztráty v důsledku přerušení plnění předmětu díla.

1. Není-li těmito OP nebo Smlouvou stanovena lhůta kratší nebo delší, platí dle **§ 629 odst. 1 OZ** promlčecí lhůta pro uplatnění majetkových práv **3 roky.**

XVIII. Vyšší moc

1. Smluvní strany neodpovídají za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků, jestliže k němu došlo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc ve smyslu těchto OP se považují mimořádné okolnosti bránící dočasně nebo trvale splnění ve Smlouvě stanovených povinností, pokud nastaly po jejím uzavření nezávisle na vůli povinné strany a jestliže nemohly být tyto okolnosti nebo jejich následky povinnou stranou odvráceny ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze rozumně v dané situaci požadovat. Za **vyšší moc** se v tomto smyslu **považují** zejména **válka, nepřátelské vojenské akce, teroristické útoky, povstání, občanské nepokoje a přírodní katastrofy.**
2. Za **vyšší moc** se však **nepokládají okolnosti,** jež vyplývají z osobních, zejména hospodářských poměrů povinné strany a dále překážky plnění, které byla tato strana povinna překonat nebo odstranit podle této Smlouvy, obchodních zvyklostí nebo obecně závazných právních předpisů, nebo jestliže může důsledky své odpovědnosti smluvně převést na třetí osobu (zejména poddodavatele), jakož i okolnosti, které se projevily až v době, kdy byla povinná strana již v prodlení, ledaže by se jednalo o prodlení s plněním zcela nepodstatné povinnosti nemající na ostatní plnění ze Smlouvy vliv.
3. Za **vyšší moc** se rovněž **nepovažuje** okolnost, o které mohla a měla povinná strana při uzavírání Smlouvy předpokládat, že patrně nastane, ledaže by oprávněná strana dala najevo, že uzavírá Smlouvu i přesto, že tato překážka může plnění Smlouvy ohrozit, nebo jestliže o této okolnosti oprávněná strana nepochybně věděla a povinnou stranu na ni neupozornila, i když musela důvodně předpokládat, že není tato okolnost povinné straně známa.
4. V případě, že nastane vyšší moc, prodlužuje se lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během níž vyšší moc trvá. Jestliže v důsledku vyšší moci dojde k prodlení s termínem provedení díla o více než **60 kalendářních dnů,** dohodnou se smluvní strany, v případě zániku smluvních stran se subjekty, na které přejdou práva a povinnosti smluvních stran, na dalším postupu provedení díla změnou Smlouvy.
5. V případě, že některá smluvní strana není schopna plnit své závazky ze Smlouvy v důsledku vyšší moci, je povinna neprodleně a písemně o této skutečnosti vyrozumět druhou smluvní stranu. Obdobně poté, co účinky vyšší moci pominou, je smluvní strana, jež byla vyšší mocí dotčena, povinna neprodleně a písemně vyrozumět druhou smluvní stranu o této skutečnosti.
6. **Zajištění závazků Zhotovitele**
7. Pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě
8. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu provádění díla, sjednáno platné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě s limitem pojistného plnění minimálně ve výši **celkové ceny za provedení díla s DPH.**
* případě uzavření pojistné smlouvy na **dobu určitou** (s koncem platnosti ke konci kalendářního roku) je Zhotovitel povinen koncem každého kalendářního roku, vždy nejpozději 2 měsíce před koncem příslušného kalendářního roku, prokázat Objednateli, že jeho pojistka ve výše uvedeném rozsahu je stále platná, popř. že je prodloužena, popř. že Zhotovitel uzavřel jinou pojistku ve stejném rozsahu a ve výši pojistného plnění, jak je uvedeno výše.
* případě, že platnost předmětné pojistky **skončí v průběhu kalendářního roku,** je Zhotovitel povinen prokázat Objednateli, vždy nejpozději 2 měsíce před skončením platnosti původní pojistky, že jeho pojistka je v požadovaném rozsahu prodloužena, popř. že Zhotovitel uzavřel novou pojistnou smlouvu ve stejném rozsahu a ve výši pojistného plnění, jak je uvedeno výše.
1. Pojištění musí být sjednáno na předmět činnosti Zhotovitele a jeho partnerů v pozici poddodavatelů v rámci realizace díla dle Smlouvy s vinkulací pojistného plnění ve prospěch Objednatele. Pojistnou smlouvu se **zaplaceným pojistným** pro příslušné období je Zhotovitel povinen předložit Objednateli nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne převzetí staveniště dle **čl. IX** těchto OP.
2. Stavebně montážní pojištění

Zhotovitel je povinen mít po celou dobu provádění díla, sjednáno platné stavebně montážní pojištění s limitem pojistného minimálně ve výši **celkové ceny za provedení díla s DPH**. Zhotovitel je povinen pojistit stavebně montážní rizika prováděného díla, jako jsou zejména **krádež, živelná pohroma, poškození nebo zničení**, a to jak na staveništi, tak i v místech, kde jsou jednotlivé věci a zařízení, které tvoří předmět díla uskladněny či montovány, a která se mohou vyskytnout v celém průběhu provádění stavebních prací až do termínu předání a převzetí díla.

Pojistnou smlouvu **se zaplaceným pojistným** pro příslušné období je Zhotovitel povinen předložit Objednateli nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne převzetí staveniště dle **čl. IX těchto OP.** Pro podmínky stavebně montážního pojištění ve vztahu Objednateli díla platí obdobně totéž, co je výše uvedeno pro platné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě.

1. Zajištění kvalifikace po dobu realizace díla

Zhotovitel a jeho poddodavatelé stejně jako účastníci smlouvy o vzniku společnosti v rámci společné nabídky a jejich poddodavatelé jsou po celou dobu trvání Smlouvy v rámci realizace díla až do jeho provedení povinni splňovat kvalifikaci bezprostředně související s předmětem plnění díla, která byla prokázána v předchozím zadávacím řízení, na základě něhož byla se Zhotovitelem, jakožto vybraným dodavatelem uzavřena příslušná Smlouva na předmět plnění veřejné zakázky. Zhotovitel stejně jako účastníci smlouvy o vzniku společnosti jsou povinni předložit doklady prokazující splnění výše uvedené kvalifikace do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy ze strany Objednatele.

Dojde-li v průběhu realizace díla na straně Zhotovitele nebo účastníků smlouvy o vzniku společnosti ke změně kvalifikace, jsou tyto výše uvedené subjekty povinny tuto skutečnost oznámit Objednateli do **10 pracovních dnů** ode dne, kdy se o takové skutečnosti dověděly a ve lhůtě dalších **15 pracovních dnů** ode dne oznámení této skutečnosti Objednateli jsou povinny prokázat předložením příslušného dokladu v originále nebo úředně ověřené kopii splnění dočasně chybějících kvalifikačních předpokladů.

Vybrané činnosti při plnění předmětu díla je Zhotovitel povinen realizovat prostřednictvím osob, které jsou k tomu oprávněny, mají průkaz zvláštní způsobilosti, případně jsou k těmto činnostem autorizovány a licencovány podle zvláštních předpisů. Změnu v osobě stavbyvedoucího nebo mistra na stavbě lze provést výhradně na základě písemného souhlasu Objednatele. O těchto skutečnostech Zhotovitel za nového stavbyvedoucího/mistra doloží Objednateli doklady o splnění této kvalifikace

1. Zajištění závazku za řádné splnění díla

Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace díla až do okamžiku řádného předání a převzetí díla Objednatelem s účelem řádného splnění díla respektovat zajištění závazku za řádné plnění. Bližší podmínky tohoto zajištění závazku za řádné splnění díla je uvedeno v **čl. VIII bod 8.19. těchto OP.**

1. Zhotovitel je současně povinen po celou dobu provádění díle dle Smlouvy oznámit Objednateli jakoukoliv změnu v rozsahu pojištění a jakékoliv změny v rámci splnění kvalifikačních předpokladů, které Zhotovitel prokázal v rámci předcházejícího zadávacího řízení. Pokud na straně Zhotovitele po uzavření této Smlouvy dojde ke změně v rozsahu pojištění a v rozsahu splnění kvalifikačních předpokladů, je Zhotovitel povinen takovou změnu oznámit Objednateli do 7 pracovních dnů a do 10 pracovních dnů předložit Objednateli příslušný doklad o splnění garantované kvalifikace, popř. výše pojištění. Zhotovitel je povinen také na výzvu Objednatele mimo výše uvedený případ předložit doklady prokazující splnění výše uvedených kvalifikačních předpokladů a pojištění do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy ze strany Objednatele.
2. Zajištění závazku za řádné splnění díla - Bankovní záruka za řádné plnění díla
3. Zhotovitel se zavazuje do 7 kalendářních dnů ode dne převzetí staveniště dle **čl. IX** těchto obchodních podmínek předložit Objednateli bankovní záruku k zajištění řádného plnění závazků Zhotovitele ze Smlouvy provést dílo řádně a včas včetně lhůty pro zahájení provádění díla a dodržení případných dílčích lhůt pro plnění, odstranit škodu, zaplatit smluvní pokutu, vrátit bezdůvodné obohacení, uhradit vícenáklady vynaložené na dokončení díla, poskytnout novou nebo prodlouženou bankovní záruku (Bankovní záruka za řádné plnění díla).
4. Bankovní záruka za řádné a včasné splnění díla musí být sjednána po celou dobu realizace díla ve výši **5 %** z celkové ceny díla bez DPH dle čl. **V., bod 5.1** těchto OP, zaokrouhleno na celé tisíce směrem nahoru, ve prospěch Objednatele.
5. Bankovní záruka za řádné plnění díla musí být vystavena bankou, která má oprávnění ČNB působit na území ČR, a musí být psána v českém jazyce.
6. Bankovní záruka za řádné plnění díla musí být neodvolatelná a udržovaná v platnosti po celou dobu realizace díla až do jeho předání bez vad.
7. Bankovní záruka za řádné plnění díla musí být bezpodmínečná, splatná na první výzvu Objednatele a bez námitek (zejm. právo zápočtu nebo jiného nároku Zhotovitele), které by mohla uplatnit banka, která vystavila záruční listinu, vůči Objednateli s výjimkou, že písemná výzva Objednatele o plnění z bankovní záruky byla učiněna až po době platnosti bankovní záruky. Bankovní záruka nesmí obsahovat ustanovení, která by podmiňovala vyplacení peněžité částky v záruční listině uvedené jinou podmínku, než je písemná výzva objednatele k plnění z bankovní záruky o vzniku nároku Objednatele vůči Zhotoviteli podepsaná osobami oprávněnými jednat za Objednatele nebo jeho jménem s tím, že podpisy těchto osob budou úředně ověřeny. Bankovní záruka nesmí obsahovat ani žádná jiná ustanovení, která by jakkoliv omezovala Objednatele při uplatňování jeho práv z bankovní záruky či mu ukládala pro dosažení plnění vyplývajícího z bankovní záruky jinou povinnost, než povinnost písemně požádat o plnění v době uvedené v bankovní záruce.
8. Plnění z bankovní záruky bude přislíbeno bezhotovostním převodem peněžních prostředků na účet Objednatele, který bude určen v písemné výzvě Objednatele, a to nejpozději do 14 dnů od doručení písemné výzvy Objednatele k plnění bance. Bankovní záruka musí umožňovat opakované plnění ve prospěch Objednatele.
9. Je-li Zhotovitel v prodlení s předložením bankovní záruky Objednateli, má Objednatel právo pozastavit úhradu plateb Zhotoviteli až do splnění povinnosti Zhotovitele předložit bankovní záruku Objednateli.
10. Zhotovitel je povinen doručit Objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou v původní výši, nejpozději do 7 kalendářních dní od jejího úplného vyčerpání.
11. Veškeré náklady, které vynaložil a/nebo v budoucnu vynaloží na Bankovní záruku za řádné plnění díla, jakož i za prodloužení její platnosti nebo za vystavení nové (další) záruční listiny, jsou již zahrnuty v celkové ceně díla. Jakékoli zvýšení ceny za dílo není v kontextu takto vynaložených nákladů a/nebo nákladů, které Zhotovitel ještě vynaloží, přípustné.
12. Zhotovitel je oprávněn nahradit bankovní záruku finanční zárukou, a to složením finančních prostředků ve výši **5 %** z celkové ceny díla bez DPH dle čl. **V., bod 5.1** těchto OP na bankovní účet Objednatele.
13. **Odkazy na obchodní firmy**
14. Pokud Objednatel v jakékoliv dokumentaci či podkladech souvisejících se zhotovením díla odkazuje na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení výrobků a služeb, které platí pro určitou osobu, příp. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak Zhotovitel může při realizaci díla použit buď stejné materiály, technické a technologické postupy a řešení nebo může Zhotovitel použít také i jiné materiály, jiné technické a technologické postupy a řešení, která jsou však kvalitativně, technicky a technologicky stejná, obdobná nebo lepší, než řešení na něž Objednatel odkazuje v rámci projektových dokumentací, technických dokumentací, soupisů stavebních prací, dodávek a služeb s výkazy výměr a dalších dokumentů potřebných pro zhotovení díla.
15. Odkazy na obchodní firmy uvedené ve Smlouvě nebo v materiálech, na základě níž byla uzavřena tato Smlouva (např. zadávací podmínky) nesmí způsobit Zhotoviteli konkurenční výhodu či jinak diskriminovat ostatní dodavatele existující na relevantním soutěžním trhu.
16. Závěrečná ustanovení
17. Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
18. Smlouvu lze měnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
19. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění Smlouvy předává či předkládá Zhotovitel Objednateli anebo naopak, musí být předána či předložena v českém jazyce.
20. Pro výpočet smluvních pokut dle těchto OP je rozhodná cena díla, nebo jeho poměrná část, vždy bez DPH.
21. Písemnosti mezi stranami smluvního vztahu, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených Smlouvou (zejména odstoupení od Smlouvy) se doručují do vlastních rukou nebo způsobem a formou dle těchto OP.
22. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl. Při doručování písemností prostřednictvím datové schránky je písemnost - datová zpráva doručena v okamžiku, kdy se do datové schránky přihlásí oprávněná osoba.
23. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o uzavřené Smlouvě dle zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celého textu uzavřené Smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.

Český metrologický institut

Okružní 31, 638 00 Brno

**Č.j.: 0313/009/15/Pos.**

**Vyřizuje: Mgr. Tomáš Hendtych**

**Telefon: 545 555 414**

**Český metrologický institut (dále jen „ČMI“), jako orgán věcně a místně příslušný ve věci stanovování metrologických a technických požadavků na stanovené měřidlo a stanovování zkoušek při schvalování typu a při ověřování stanoveného měřidla dle § 14 odst. 1 zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, vc znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o metrologii“), a dle ustanovení § 172 a následujících zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „SprŘ“). zahájil zmoci úřední dne 23. 12. 2015 správní řízení dle §46 SprŘ, a na základě podkladů vydává toto:**

I.

OPATŘENÍ OBECNÉ POVAHY

**číslo: Olll-OOP-COlO-15**

**č.j. 0313/009/15/Pos.,**

**kterým se stanovují metrologické a technické požadavky na stanovená měřidla, včetně
metod zkoušení pro schválení typu a pro ověřování stanovených měřidel:**

**„váhy pro kontrolní vysokorychlostní vážení silničních vozidel za pohybu“**

1. Základní pojmy

**Pro účely tohoto opatření obecné povahy platí termíny a definice podle VÍM1’ a následující:**

* 1. **váhy pro kontrolní vysokorychlostní vážení silničních vozidel za pohybu (dále jen „váhy“): automatické váhy, které měří dynamické síly na pneumatikách jedoucího vozidla a detekují jeho přítomnost na snímači zatížení v závislosti na čase a vypočítávají hodnoty celkové hmotnosti vozidla a zatížení na nápravu nebo na skupinu náprav, popřípadě další parametry vozidla vyžadované zvláštním předpisem, a to přímo za jízdy vozidla a na jeho trase a pro jejichž použití platí požadavky zvláštních předpisů[[1]](#footnote-2) [[2]](#footnote-3)**
	2. **snímač zatížení: snímač dynamické síly vyvozené pneumatikou vozidla na vozovku**
	3. **vážení v celku: stanovení hmotnosti vozidla, které celé spočívá na nosiči zatížení**
	4. **statické vážení: vážení celkové hmotnosti zatížení vozidla, zatížení na nápravách nebo zkušebního zatížení, které je statické bez pohybu**
	5. **vážení za jízdy: proces, při kterém je pomocí měření a analýzy dynamických sil na pneumatikách vozidla určováno celkové zatížení jedoucím vozidlem a části tohoto zatížení, které jsou přenášeny koly nebo nápravami tohoto vozidla**
	6. **hmotnost vozidla: celková hmotnost soupravy vozidla včetně všech prvků pevně spojených s vozidlem a/nebo na něm umístěných**
	7. **náprava: osa obsahující dvě nebo více kolových montáží roztažená na celou šířku vozidla**
	8. **skupina náprav: skupina dvou nebo více náprav stejného vozidla, definovaná celkovým počtem náprav, jejichž středy jsou vzdálené méně, než činí specifikovaná hodnota**
	9. **zatížení na nápravu: část hmotnosti vozidla, která v době vážení působí přes nápravu na snímač zatížení**
	10. **zatížení na skupinu náprav: celkové zatížení všech náprav, které jsou součástí skupiny náprav**
	11. **dynamická síla na pneumatice: složka síly měnící se v čase aplikovaná kolmo k povrchu silnice pneumatikou na kole pohybujícího se vozidla; tato síla může navíc k působení gravitace zahrnovat také dynamické účinky dalších vlivů na pohybující se vozidlo**
	12. **vážící rozsah: rozsah mezi minimální a maximální hodnotou měřené proměnné veličiny, kde váhy pracují v rámci daných specifikací**
	13. **hodnota dílku, *d:* rozdíl mezi dvěma po sobě jdoucími indikovanými nebo vytištěnými hodnotami hmotnosti při vážení za jízdy vyjádřený v jednotkách hmotnosti**
	14. **pracovní rychlost, v: průměrná rychlost, kterou se pohybuje vozidlo při přejezdu přes snímač zatížení, má-li být váženo**
		1. **maximální pracovní rychlost, vmaX: největší rychlost vozidla, pro kterou jsou váhy navrženy k vážení za jízdy a nad kterou není zaručeno dodržení největší dovolené chyby**
		2. **minimální pracovní rychlost, vmin: nejmenší rychlost vozidla, pro kterou jsou váhy navrženy k vážení za jízdy a pod kterou není zaručeno dodržení největší dovolené chyby**
		3. **rozsah pracovní rychlosti: řada hodnot specifikovaných výrobcem mezi minimální a maximální pracovní rychlostí, při kterých smí být vozidlo váženo za jízdy**
		4. **maximální přejížděcí rychlost: maximální rychlost, kterou mohou vozidla přejíždět snímač zatížení, aniž by se funkční vlastnosti vah natrvalo změnily mimo deklarované specifikace**
	15. **horní mez váživosti *(Max):* maximální váživost snímače zatížení při vážení za jízdy**
	16. **dolní mez váživosti *(Min):* hodnota zatížení, pod kterou výsledky vážení za jízdy mohou být vystaveny nadměrné relativní chybě**
	17. **kontrolní váhy: váhy používané ke statickému stanovení hmotnosti referenčního vozidla a zatížení na jednotlivých nápravách referenčního vozidla**
	18. **vozidlo: zatížené nebo nezatížené silniční vozidlo, které je rozpoznáno vahami jako vozidlo, které má být váženo**
		1. **samostatné vozidlo: silniční vozidlo s jedním podvozkem, které nezahrnuje žádný závěs ani návěs, a které má dvě nebo více náprav umístěných po délce podvozku**
		2. **referenční vozidlo: vozidlo mající známou konvenční hodnotu hmotnosti stanovenou na kontrolních vahách**
	19. **software pod metrologickou kontrolou měřidel: program(y), data a specifické parametry typu vah, které náleží k měřicímu přístroji nebo zařízení, a které definují nebo vykonávají funkce, podléhající metrologické kontrole měřidel**
		1. **parametr software pod metrologickou kontrolou měřidel: parametr softwaru měřicího přístroje nebo jeho modulu, který podléhá metrologické kontrole měřidel**
		2. **identifikace software: sekvence čitelných znaků software, která je neodstranitelně připojena k software (např. číslo verze, kontrolní součet)**
	20. **simulovaná funkční zkouška: zkouška prováděná na kompletních vahách nebo na části vah, při které je každá část operace vážení simulována**
1. Metrologické požadavky

**Metrologické požadavky jsou stanoveny s využitím relevantních požadavků mezinárodního doporučení OIMLR 134-1 Automatické váhy pro vážení silničních vozidel za pohybu a měření zatížení na nápravě - Část 1: Metrologické a technické požadavky - Zkoušky[[3]](#footnote-4).**

* 1. **Stanovené pracovní podmínky**
		1. **Rozsah pracovní teploty**

**Váhy musí splňovat metrologické požadavky při teplotách -20 °C až +40 °C.**

* + 1. **Pracovní rychlost**

**Váhy musí splňovat příslušné metrologické požadavky při rychlostech vozidla v mezích rozsahu stanovených pracovních rychlostí. Pokud je skutečná rychlost vozidla během vážení mimo rozsah pracovních rychlostí vah, váhy musí (viz článek 3.4):**

* **automaticky zablokovat vydání výsledku měření, nebo**
* **hodnotu naměřené skutečné rychlosti vozidla indikovat či vytisknout a současně indikovat či vytisknout zřetelné upozornění, že měření je mimo rozsah pracovních rychlostí vah.**

**Pracovní rychlost musí být indikována a/nebo vytištěna pouze až poté, co bylo zváženo za jízdy celé vozidlo.**

**Chyba indikované pracovní rychlosti nesmí překročit 2 km/h.**

* 1. **Vážící rozsah**

**Výrobce vah určí vážící rozsah, který je dán hodnotami *Max* a *Min* a musí odpovídat hodnotám uvedeným v tabulce 1.**

Tabulka 1 - Vážící rozsah

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vážící rozsah | *Min* kg | *Max* kg |
| Zatížení na nápravu | 1 000 | 20 000 |
| Hmotnost vozidla | 3 500 | >48 000 nebo hodnota stanovená zvláštní předpisem |

* 1. **Největší dovolené chyby**
		1. **Hmotnost vozidla**

**Největší dovolená chyba pro hmotnost vozidla stanovenou vážením za jízdy je *±5%.***

* + 1. **Zatížení na nápravu a zatížení na skupinu náprav**

**Největší dovolená chyba pro zatížení na nápravu a na skupinu náprav stanovené vážením za jízdy je ±11%.**

* 1. **Měřicí jednotky**

**Jednotky hmotnosti a zatížení používané v zařízení jsou kilogram (kg) nebo tuna (t).**

* 1. **Hodnota dílku**

**Hodnota dílku nesmí přesáhnout hodnoty dané v tabulce 2.**

Tabulka 2 - Hodnota dílku

|  |  |
| --- | --- |
| Zatížení na nápravu | 20 kg |
| Hmotnost vozidla | 50 kg |

**Dílky stupnice indikačních, záznamových nebo tiskacích zařízení musí být ve tvaru 1 x 10\*, 2 x 10\* nebo 5 x 10\*, kde *k* je kladné nebo záporné celé číslo nebo nula.**

* 1. **Rozsah intenzity provozu**

**Výrobce specifikuje rozsah intenzity provozu daný maximálním počtem vozidel s hmotností nad 3,5 t, které mohou být zváženy a zaznamenány za jednu hodinu a zajeden den.**

1. Technické požadavky

**Technické požadavky jsou stanoveny s využitím relevantních požadavků mezinárodního doporučení OIMLR 134-1 Automatické váhy pro vážení silničních vozidel za pohybu a měření zatížení na nápravě - Část 1: Metro logické a technické požadavky - Zkoušky3’.**

* 1. **Všeobecně**

**Váhy jsou automatický měřicí systém, který se skládá z následujících částí:**

* **snímačů zatížení instalovaných ve vozovce;**
* **zařízení pro rozlišení vozidel;**
* **zařízení pro měření rychlosti vozidel;**
* **indikačního zařízení;**
* **tiskacího zařízení;**
* **záznamového zařízení;**
* **zařízení pro optickou identifikaci vozidel;**
* **pomocných zařízení,**

**který jako celek je schopen měřit dynamické síly na pneumatikách a detekovat přítomnost jedoucího vozidla na snímači zatížení v závislosti na čase a vypočítávat hodnoty celkové hmotnosti vozidla a zatížení na nápravu nebo na skupinu náprav, rychlost a případně další parametry vozidla vyžadované zvláštním předpisem (např. vzdálenost náprav, druh vozidla).**

**Váhy musí být navrženy tak, aby byly vhodné pro co největší rozsah druhů vozidel používaných v běžném silničním provozu.**

**Váhy musí mít takové uspořádání a konstrukci, aby si při správné instalaci a používání v prostředí, pro které jsou určeny, udržely své metrologické parametry v rozsahu požadavků stanovených tímto předpisem.**

* 1. **Snímač zatížení**

**Snímač zatížení instalovaný ve vozovce musí detekovat přítomnost jedoucího vozidla a snímat dynamické síly na pneumatikách.**

* 1. **Zařízení pro rozlišení vozidel**

**Váhy jsou určeny pro pracovní režim bez obsluhy, a proto musí být vybaveny zařízením pro rozlišení vozidel. Zařízení musí zjistit výskyt vozidla ve vážicím úseku a musí zjistit, kdy bylo celé vozidlo zváženo. Zařízení musí umožnit kategorizaci vozidel podle zvláštního předpisu pro dopravu[[4]](#footnote-5).**

**Váhy nesmí indikovat, zaznamenávat nebo tisknout hmotnost vozidla, pokud nebyla zvážena všechna kola vozidla nebo vozidlo nebylo rozlišeno.**

* 1. **Zařízení pro měření rychlosti vozidel**

**Rychlost vozidel při vážení musí být indikována a je-li to vhodné zaznamenána a vytištěna jako část záznamu vážení vozidla, v km/h, po zaokrouhlení na nej bližší celou hodnotu.**

**Váhy nesmí indikovat, zaznamenávat nebo tisknout hmotnost nebo hodnoty zatížení na nápravu, resp. na skupinu náprav pro jakékoliv vozidlo, které se pohybovalo přes snímač zatížení rychlostí mimo specifikovaný rozsah pracovních rychlostí bez připojeného jasného varovného hlášením, že tyto výsledky nejsou verifikovány.**

* 1. **Indikační zařízení**
		1. **Indikace v běžném provozu**

**Zobrazené hodnoty hmotnosti a zatížení musí být indikovány přesně a jednoznačně a nesmí svádět k omylům.**

**Váhy jsou určeny pro indikování následujících veličin:**

* **naměřené hodnoty celkové hmotnosti, včetně měřicí jednotky;**
* **naměřené hodnoty zatížení na nápravu, resp. na skupinu náprav, včetně měřicí jednotky;**
* **maximální dovolená hodnota celkové hmotnosti, včetně měřicí jednotky;**
* **maximální dovolená hodnota zatížení na nápravu, resp. na nápravách, včetně měřicí jednotky;**
* **rychlost váženého vozidla;**
* **čas (datum, hodina, minuta a sekunda provedení měření), je-li to vhodné.**

**Pokud váhy v příslušné aplikaci nejsou určeny a schváleny pro některou z veličin, celková hmotnost nebo zatížení na nápravu, resp. skupinu náprav, mohou váhy tuto veličinu indikovat jako informativní se zřetelným vyznačením, že tato indikace není v ověřovaném měřicím rozsahu.**

* + 1. **Mezní hodnoty indikace**

**Váhy mohou indikovat, zaznamenávat nebo tisknout údaje o měření zatížení na nápravu, zatížení na skupinu náprav nebo hmotnosti vozidla, pokud zatížení na jedné nápravě (dílčí vážení) je menší než *Min* nebo větší než *Max* pouze za podmínky, že indikace a/nebo tiskový výstup je provázen zřetelným upozorněním na tento nekorektní stav.**

* 1. **Tiskací zařízení**
		1. **Tiskový výstup v běžném provozu**

**Tištěné výsledky musí být správné, vhodně identifikované a jednoznačné. Tisk musí být jasný, čitelný, nesmazatelný a trvanlivý.**

**Obsah tiskového výstupu vyplývá z veličin, pro které jsou váhy určeny, a to následujících:**

* **naměřená hodnota celkové hmotnosti, včetně měřicí jednotky;**
* **naměřená hodnota zatížení na nápravu, resp. na nápravách, včetně měřicí jednotky;**
* **maximální dovolená hodnota celkové hmotnosti, včetně měřicí jednotky;**
* **maximální dovolená hodnota zatížení na nápravu, resp. na nápravách, včetně měřicí jednotky;**
* **čas (s rozlišením na sekundy) a datum (den, měsíc, rok);**
* **rychlost váženého vozidla;**
* **označení typu vah (např. zkratkou).**

**Pokud váhy v příslušné aplikaci nejsou určeny a schváleny pro některou z veličin, celková hmotnost nebo zatížení na nápravu, resp. skupinu náprav, může výstup hodnotu této veličiny obsahovat jako informativní údaj se zřetelným vyznačením, že tato indikace není v ověřovaném měřicím rozsahu.**

* + 1. **Shoda mezi indikačním a tiskacím zařízením**

**Při stejném zatížení nesmí být žádný rozdíl mezi indikovaným a vytisknutým výsledkem vážení, pokud mají indikační a tiskací zařízení stejnou hodnotu dílku.**

* 1. **Záznamové zařízení**
		1. **Rozsah zaznamenaných údajů**

**Záznamové zařízení musí zaznamenávat a uchovávat všechny relevantní údaje o měření. Minimální rozsah údajů zaznamenávaných a uchovávaných tímto zařízením je shodný s obsahem tiskového výstupu podle článku 3.6.1.**

* + 1. **Datová paměť**

**Data smí být uložena v paměti vah (např. na pevném disku) nebo na vnější paměť pro následné operace (indikace, tisk, přenos dat, součty atd.). Uložená data musí být přiměřeně chráněna proti úmyslným a neúmyslným změnám během procesu přenášení a/nebo ukládání a musí obsahovat všechny relevantní informace potřebné k zrekonstruování dřívějších měření.**

**Pro zabezpečení uložených dat platí následující požadavky:**

1. **požadavky pro zabezpečení v rozsahu relevantních požadavků z článku 3.14;**
2. **proces přenášení a stahování software musí být zabezpečen v souladu s požadavky v článku 3.14;**
3. **identifikační a bezpečnostní atributy zařízení vnější paměti musí zajistit integritu a autenticitu;**
4. **výměnná paměťová média pro ukládání dat měření nemusí být zaplombována za předpokladu, že uložená data jsou zabezpečena specifickým kontrolním součtem nebo kódovým klíčem;**
5. **pokud je kapacita paměti vyčerpána, přepis dat novými daty musí být možný pouze pomocí kódového klíče, který je k dispozici pouze oprávněným osobám.**
	1. **Zařízení pro optickou identifikaci vozidel**

**Váhy musí být vybaveny zařízením podle článku 3.8.1 nebo 3.8.2 pro jednoznačnou identifikaci těch vozidel, která při vážení byla vyhodnocena jako překračující stanovené hmotnostní parametry. Tato identifikace musí splňovat podmínky pro zajištění bezpečnosti, integrity a autenticity.**

* + 1. **Obrazová jednotka**

**Váhy mohou být vybaveny digitální kamerou, která průběžně snímá situaci při vážení s bezpečnou identifikací váženého vozidla a tato je zobrazována na připojeném vzdáleném zobrazovacím zařízení současně s těmito hodnotami naměřenými vahami:**

* **naměřená hodnota celkové hmotnosti, včetně měřicí jednotky;**
* **naměřená hodnota zatížení na nápravu, resp. na nápravách, včetně měřicí jednotky;**

**popřípadě i:**

* **maximální dovolená hodnota celkové hmotnosti, včetně měřicí jednotky;**
* **maximální dovolená hodnota zatížení na nápravu, resp. na nápravách, včetně měřicí jednotky.**
	+ 1. **Obrazová dokumentační jednotka**

**Váhy mohou být vybaveny obrazovou dokumentační jednotkou, která musí v obrazovém dokumentu zachytit situaci při vážení s bezpečnou identifikací váženého vozidla.**

**Obrazová dokumentační jednotka pracující v automatickém režimu má umožnit nastavení limitní hmotnosti pro záznam obrazového dokumentu.**

**Situace na vahách se snímá digitální kamerou, jejímiž výstupy jsou jednotlivé digitální snímky nebo video sekvence ukládané do datové paměti.**

**Na jednotlivých snímcích nebo ve video sekvencích musí být v poli pro zobrazení dat zobrazeny:**

* **naměřená hodnota celkové hmotnosti, včetně měřicí jednotky;**
* **maximální dovolená hodnota celkové hmotnosti, včetně měřicí jednotky;**
* **naměřená hodnota zatížení na nápravu, resp. na nápravách, včetně měřicí jednotky;**
* **maximální dovolená hodnota zatížení na nápravu, resp. na nápravách, včetně měřicí jednotky;**
* **čas (s rozlišením na sekundy) a datum (den, měsíc, rok);**
* **označení typu vah (např. zkratkou).**

**U digitálního snímku musí být obrazové informace a informace o naměřených hodnotách nedělitelně sloučeny do jednoho datového souboru. Navíc musí být tyto informace integrovány do pixelové struktury digitálního snímku. Datový soubor digitálního snímku musí být pro zajištění neporušenosti (integrity) opatřen digitální značkou (podpisem). Původ (autenticita) celkového datového souboru digitálního snímku musí být jednoznačně zjistitelný kódováním (např. identifikačním číslem vah).**

**U video sekvencí, které mají být archivovány, musí být zajištěna jejich neporušenost (integrita) a původ (autenticita), aby se zabránilo nepřípustným změnám obsahu obrázků a naměřených dat nebo nesprávnému přiřazení.**

* 1. **Pomocná zařízení**

**Pokud je k váhám připojeno prostřednictvím příslušného rozhraní vnější zařízení, metrologické parametry vah jím nesmí být negativně ovlivněny.**

* 1. **Odolnost proti vlivům okolního prostředí**

**Vnější rušivé vlivy působící na váhy nesmí vést k chybám měření, které by překročily největší dovolenou chybu vah podle článku 2.3.1, resp. 2.3.2.**

* + 1. **Mechanická odolnost**

**Konstrukce vah a použité materiály musí zaručovat dostatečnou pevnost, stabilitu a odolnost proti mechanickým vibracím a rázům. Výrobce musí stanovit podmínky mechanického prostředí, v nichž se mají váhy používat. Pro snímač zatížení platí třída mechanického prostředí s vysokou nebo velmi vysokou úrovní vibrací a rázů označovaná jako M3 ve smyslu nařízení vlády č. 120/2016 Sb., o posuzování shody měřidel při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů[[5]](#footnote-6).**

* + 1. **Odolnost proti klimatickým vlivům**

**Snímač zatížení instalovaný ve vozovce musí v nezapnutém stavu odolat bez poškození mezním teplotám -40 °C a +70 °C a po návratu do rozsahu pracovní teploty musí pracovat v mezích největší dovolené chyby.**

**Pro účely zajištění správnosti měření ve vztahu k teplotě okolí a rozsahu pracovních teplot vah musí být váhy vybaveny zařízením pro kontrolu teploty. Skutečnou teplotu mimo rozsah pracovních teplot vah musí váhy automaticky rozpoznat a musí zobrazit vhodné hlášení. Probíhající vážení musí být za tohoto stavu přerušeno a váhy musí další vážení zablokovat, nebo se musí samočinně vypnout.**

**Váhy nesmí být citlivé na relativní vlhkost okolního vzduchu.**

* + 1. **Odolnost proti prachu a vodě**

**Části vah, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům, musí mít pro ochranu před prachem a proti dočasnému ponoření do vody stupeň ochrany krytem minimálně IP 67 a ostatní části IP 54.**

* + 1. **Elektromagnetická kompatibilita (EMC)**

**Váhy nesmí být ovlivněny elektrickým ani elektromagnetickým rušením, nebo na ně musí reagovat definovaným způsobem (např. ohlášením chyby, zablokováním měření apod.). Nesmí ani vyzařovat nežádoucí elektromagnetické pole.**

**Při zkoušení elektromagnetické kompatibility v laboratoři musí váhy, příp. jejich části, vykazovat normální funkci a výsledky simulovaných funkčních zkoušek musí být v mezích největší dovolené chyby podle článku 2.3.1, resp. 2.3.2.**

* 1. **Napájení**

**Váhy napájené z elektrické sítě musí splňovat metrologické požadavky za podmínek normálního kolísání napětí. V případě poklesu napětí pod minimální pracovní napětí musí být zablokována činnost vah nebo musí být zřetelně, např. vhodným hlášením, indikována činnost vah mimo specifikované pracovní podmínky.**

* 1. **Bezpečnost měřidla a ochrana proti podvodu**

**Váhy nesmějí mít vlastnosti, které by usnadňovaly podvodné použití, přičemž možnosti jejich neúmyslného chybného použití musí být minimální. Komponenty, které uživatel nesmí rozebírat nebo justovat, musí být proti takovým činnostem zabezpečeny**

* 1. **Software**
		1. **Software pod metrologickou kontrolou měřidel**

**Tento software používaný ve vahách musí být prezentován v takové formě, že změna software není možná bez poškození plomby, nebo každá změna v software může být automaticky zaznamenána a její povaha specifikována pomocí identifikačního kódu.**

**Dokumentace software pro váhy musí obsahovat:**

1. **popis software pod metrologickou kontrolou měřidel;**
2. **popis přesnosti algoritmů měření (např. programovací režimy);**
3. **popis uživatelského rozhraní, menu a dialogů;**
4. **jednoznačnou identifikaci software;**
5. **popis začleněného software (např. operačního prostředí);**
6. **přehled systému hardware, např. topologický blokový diagram, typ počítače(ů), zdrojový kód pro softwarové funkce atd., jestliže to není popsáno v návodu k obsluze;**
7. **prostředky zabezpečení software;**
8. **návod k obsluze.**
	* 1. **Prostředky zabezpečení software**

**Prostředky zabezpečení software pod metrologickou kontrolou měřidel jsou následující:**

1. **přístup musí být dovolen pouze oprávněné osobě, např. pomocí kódů (klíčové slovo) nebo speciálním zařízením (hardwarovým klíčem atd.); kódy musí být měnitelné;**
2. **v paměti měřidla musí být automaticky ukládány všechny vstupy s uvedením data zásahu, identifikace oprávněné osoby provádějící zásah a druhu zásahu;**
3. **paměťová kapacita musí být dostatečná pro předpokládané zásahy v době alespoň 2 roky; jestliže byla kapacita paměti pro ukládání záznamů o zásazích vyčerpána, nesmí dojít k automatickému mazání jakýchkoli uložených záznamů;**
4. **příslušné záznamy o zásazích musí být možno zpětně vyvolat, a to v úplném rozsahu zaznamenaných informací;**
5. **mazání záznamů o zásazích nesmí být umožněno bez odstranění fyzické plomby;**
6. **stahování software pod metrologickou kontrolou musí být možné pouze přes příslušné chráněné rozhraní připojené k váhám;**
7. **k software musí být připojena identifikace verze software, která se musí změnit v případě jakékoliv změny verze software;**
8. **funkce, které jsou prováděny nebo zahájeny přes softwarové rozhraní, musí splnit požadavky a podmínky dle tohoto předpisu.**
	1. **Zabezpečení hardwarového a softwarového vybavení**
		1. **Všeobecně**

**Veškerá zařízení vah, včetně softwaru, u nichž nemá být záměrně umožněno odpojení nebo odstranění uživatelem či jinou osobou, musí být vybavena krytem nebo jinými vhodnými zabezpečovacími prostředky. Krytí musí být možné po uzavření zaplombovat; plombovací místa musí být ve všech případech snadno přístupná. Dostatečně účinným zabezpečením proti operacím náchylným ovlivnit přesnost měření musí být vybaveny všechny části měřicího systému, které nemohou být chráněny krytím.**

**Každé zařízení vah, které by mohlo ovlivňovat výsledky měření, především zařízení pro kalibraci a justování vah nebo pro korigování naměřených hodnot, musí být zaplombováno.**

* + 1. **Zabezpečovací prostředky**

**Zabezpečení musí být provedeno plombovaným krytováním, hesly nebo podobnými softwarovými prostředky tak, že:**

1. **platí požadavky pro zabezpečení software v článku 3.13.2;**
2. **přenos dat o výsledcích měření přes rozhraní musí být zabezpečen proti úmyslným, neúmyslným a náhodným změnám;**
3. **možnosti zabezpečení vah musí být takové, aby bylo možno odděleně zabezpečit nastavení vah;**
4. **uložená data musí být zabezpečena proti úmyslným, neúmyslným a náhodným změnám.**
	1. **Instalace vah**
		1. **Všeobecně**

**Váhy musí být instalovány tak, aby byly minimalizovány jakékoliv nepříznivé vlivy místa instalace na správnost měření a s ním spojených údajů. Prostor pro vážení musí být možno udržovat bez jakýchkoliv nánosů látek, které by mohly ovlivnit přesnost váhy. Dostatečně detailně musí být stanoveny všechny požadavky na podmínky instalace vah, které mohou mít vliv na operaci vážení (např. rovinnost měřicího místa, geometrie vozovky).**

* + 1. **Geometrie vozovky**

**Úsek vozovky v délce 50 m před a 25 m za snímači zatížení musí splňovat následující požadavky:**

1. **podélný sklon vozovky musí být < 1 % a konstantní;**
2. **příčný sklon vozovky musí být < 3 %;**
3. **poloměr zakřivení podélné osy vozovky musí být > 1 000 m;**
4. **vozovka musí být bez nerovností způsobujících lokální změnu sklonu;**
5. **hloubka vyjetých kolejí nesmí být větší než 4 mm.**

**Pro účely schválení typu vah je přípustný i vyšší podélný sklon vozovky, než stanovuje písm. a), pokud žadatel o schválení typu prokáže dostatečně reprezentativním souborem důkazů (zejména výsledků zkoušek instalovaných vah daného či konstrukčně příbuzného typu), že i při vyšším podélném sklonu vozovky splňují váhy ostatní požadavky podle tohoto opatření, zejména požadavky na největší dovolené chyby podle článku 2.3.**

**Váhy musí být instalovány mimo oblasti, kde by mohlo docházet k častému zrychlování nebo zpomalování a nesmí být instalovány v úsecích, kde dochází ke změnám počtu dopravních pruhů.**

* + 1. **Charakteristika vozovky**

**Vozovka v místě instalace snímačů zatížení musí splňovat následující požadavky:**

* **pod svrchní vrstvou vozovky musí být standardní podloží bez zpevněných míst (např. bez speciálních zařízeni, jakými jsou servisní kanály atd.);**
* **snímače zatížení musí být instalovány v homogenních vrstvách s povrchem bez poškození;**
* **vozovka musí být po celé délce snímačů zatížení homogenní napříč každým dopravním pruhem a bez spojů, které by tvořily spoje kameniva;**
* **snímače zatížení vah nesmí být instalovány tam, kde může docházet k nežádoucím dynamickým efektům, jako např. na mostech.**
1. Značení měřidla
	1. **Značení na měřidle**

**Váhy musí nést následující označení:**

* **identifikační značka výrobce;**
* **označení typu váhy;**
* **výrobní číslo váhy;**
* **pokud váhy nejsou vhodné, resp. určeny, pro vážení vozidel specifických vlastnosti (např. konstrukce odpružení náprav, určitého počtu náprav) nebo převážejících břemena určitých specifických vlastností (např. kapaliny) musí být označeny upozorněním o omezení vhodnosti pro vážení s jednoznačnou specifikací druhu a rozsahu takového omezení (je-li to u příslušných vah relevantní);**
* **maximální přejížděcí rychlost vozidly, v km/h;**
* **směr vážení (je-li to u příslušných vah relevantní);**
* **napětí napájecího zdroje, ve V;**
* **kmitočet napájecího zdroje, v Hz;**
* **rozsah pracovní teploty (pokud je jiná než -20 °C až +40 °C), ve °C;**
* **identifikace software (je-li to vhodné);**

**a následující údaje o metrologických parametrech:**

* **horní mez váživosti Afax = v kg nebo t;**
* **dolní mez váživosti *Min =* v kg nebo t;**
* **hodnota dílku *d~* v kg nebo t;**
* **maximální pracovní rychlost Vmax = , v km/h;**
* **minimální pracovní rychlost vmin = , v km/h;**
* **maximální počet náprav na vozidlo (je-li to vhodné) Xmax;**
* **značka schválení typu v souladu s národními požadavky.**
	1. **Provedení značení**

**Značení podle článku 4.1 musí být čitelné, jednoznačné a srozumitelné a musí být provedeno nesmazatelně, a to za běžných podmínek použití vah.**

**Toto značení smí být bud’ v českém jazyce nebo ve formě adekvátních mezinárodně dohodnutých a publikovaných symbolů nebo značek.**

**Značení musí být seskupeno a umístěno na dobře přístupném jasně viditelném místě vah na indikačním zařízení nebo v bezprostřední blízkosti indikačního zařízení nebo na dobře přístupném jasně viditelném místě neodstranitelné části vah. V případě, že značení je provedeno na desce nebo štítku, které nejsou automaticky zničeny při odstranění, musí být umístění zabezpečeno úřední značkou.**

* 1. **Úřední značky**

**Váhy a jejich členy musí umožňovat umístění úřední značky, resp. značek, a to tak, aby:**

* **součást vah, na které jsou značky umístěny, nemohla být z vah odstraněna bez poškození značky;**
* **bylo možné značky umístit bez změny metrologických vlastností vah;**
* **byly viditelné na vahách při běžné instalaci.**

**5 Schvalování typu měřidla**

**Při schvalování typu vah se provádí následující:**

* **vnější prohlídka;**
* **zkoušky odolnosti vah proti rušivým vlivům okolního prostředí;**
* **funkční zkoušky vážením za jízdy na místě v silničním provozu.**
1. **Vnější prohlídka**

**Při vnější prohlídce vah se posuzuje:**

1. **úplnost předepsané technické dokumentace, včetně návodu pro obsluhu;**
2. **shoda metrologických a technických charakteristik specifikovaných výrobcem v dokumentaci s požadavky tohoto předpisu uvedenými v kapitole 2 a 3;**
3. **úplnost a stav funkčních celků vah podle předepsané technické dokumentace;**
4. **shodnost verze software vah s verzí specifikovanou výrobcem.**
5. **Simulované funkční zkoušky v laboratoři**

**Simulované funkční zkoušky jsou prováděny při přezkušování odolnosti proti vlivům vnějšího prostředí podle kapitoly 5.3, a to na kompletních vahách kromě případů, kdy velikost a/nebo konfigurace vah zkoušení kompletních vah nedovoluje. V takových případech se připouští zkoušení s náhradou snímače zatížení generátorem signálu zatížení.**

**Metrologický orgán schvalující typy měřidel může akceptovat návrh výrobce na modifikaci metody a způsobu provedeni simulovaných funkčních zkoušek, je-li to vhodné s ohledem na specifika použité technologie a konstrukce měřicího řetězce vah.**

1. **Zkoušky odolnosti vlivu prostředí proti vlivům vnějšího prostředí**
2. **Zkoušky odolnosti vah proti mechanickým vlivům**
3. **Zkouška odolnosti vah proti náhodným vibracím**

**Odolnost proti náhodným mechanickým vibracím se zkouší na vahách v zapnutém stavu aplikací vibrací s následujícími parametry:**

* **rozsah kmitočtu: 10 Hz až 150 Hz;**
* **celková úroveň efektivní hodnoty zrychlení: 7 m/s2;**
* **úroveň spektrální hustoty zrychlení 10 Hz až 20 Hz: 1 m2/s3;**
* **úroveň spektrální hustoty zrychlení 20 Hz až 150 Hz: -3 dB/oktáva;**

**ve všech třech osách, vždy po dobu trvání 2 minuty.**

**Během této zkoušky musí zkoušené váhy zůstat funkční a při následující simulované funkční zkoušce nesmí chyba měření překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2.**

1. **Zkouška odolnosti vah proti rázům**

**Odolnost proti rázům se zkouší na vahách v zapnutém stavu aplikací opakovaných rázů s následujícími parametry:**

* **špičkové zrychlení: 100 m/s2;**
* **doba trvám jmenovitého impulzu: 16 ms;**
* **odpovídající změna rychlosti: 1 m/s;**
* **počet rázů v každém směru: 1 000 ± 10.**

**Během této zkoušky musí zkoušené váhy zůstat funkční a při následující simulované funkční zkoušce nesmí chyba měření překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2.**

1. **Zkoušky odolnosti proti klimatickým vlivům**
2. **Zkouška odolnosti mezním teplotám**

**Odolnost proti mezním teplotám okolí podle článku 3.10.2 se zkouší na vahách v nezapnutém stavu:**

1. **suchým teplem při teplotě 70 °C po dobu 2 h;**
2. **chladem při teplotě -40 °C po dobu 2 h.**

**Po této zkoušce nesmí váhy vykazovat žádné poškození a při následující simulované funkční zkoušce nesmí chyba měření překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2.**

1. **Zkouška odolnosti pracovním teplotám**

**Odolnost pracovním teplotám okolí podle článku 2.1.1 se zkouší na vahách v zapnutém stavu:**

1. **suchým teplem při horní mezní hodnotě rozsahu pracovní teploty okolí po dobu 2 h;**
2. **chladem při dolní mezní hodnotě rozsahu pracovní teploty okolí po dobu 2 h.**

**Při této zkoušce musí váhy normálně pracovat a chyba při simulované funkční zkoušce nesmí překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2.**

1. **Zkouška odolnosti proti vlhkosti vzduchu**

**Odolnost proti vlhkosti vzduchu podle článku 2.2 se zkouší na vahách v zapnutém stavu cyklickým vlhkým teplem ve dvou 24 h cyklech při nejvyšší teplotě 40 °C.**

**Během této zkoušky musí zkoušené váhy zůstat funkční a při následující simulované funkční zkoušce nesmí chyba měření překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2.**

1. **Zkouška odolnosti proti prachu a vodě**

**Odolnost proti prachu a vodě podle článku 3.10.3 se zkouší v nezapnutém stavu na částech vah, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům.**

**Po této zkoušce nesmí váhy vykazovat žádné poškození a při následující simulované funkční zkoušce nesmí chyba měření překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2.**

1. **Zkoušky elektromagnetické kompatibility (EMC)**
2. **Odolnost proti rušením šířeným vedením indukovaným vysokofrekvenčními poli**

**Odolnost proti rušeni Šířeným vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli se zkouší na vahách v zapnutém stavu v kmitočtovém pásmu 150 kHz až 80 MHz při úrovni amplitudy zkušebního napětí 10 V. Rušení se aplikuje na signálová vedení delší než 3 m, na všechny vstupy a výstupy napájecí stejnosměrné sítě, na všechny vstupy a výstupy napájecí střídavé sítě a na všechna připojení k funkčnímu uzemnění.**

**Při simulované funkční zkoušce v daných zkušebních podmínkách nesmí chyba měření překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2, nebo musí detekovat závažnou chybu a reagovat na ni.**

1. **Odolnost proti vyzařovanému vysokofrekvenčnímu elektromagnetickému poli**

**Odolnost proti vyzařovanému vysokofrekvenčnímu elektromagnetickému poli se zkouší na vahách v zapnutém stavu v kmitočtových pásmech 80 MHz až 2 GHz při amplitudě intenzity zkušebního pole 10 V/m a amplitudové modulaci 80 % sinusovou vlnou o kmitočtu 1 kHz. Rušení se aplikuje na všechny strany krytu vah.**

**Při simulované funkční zkoušce v daných zkušebních podmínkách nesmí chyba měřeni překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2, nebo musí detekovat závažnou chybu a reagovat na ni.**

1. **Odolnost proti elektrostatickému výboji**

**Odolnost proti elektrostatickému výboji se zkouší na vahách v zapnutém stavu přednostně kontaktním výbojem 6 kV nebo vzduchovými výbojem 8 kV. Výboje se aplikují na kryt vah a do vazebních desek v blízkosti vah.**

**Při simulované funkční zkoušce vdaných zkušebních podmínkách nesmí chyba měření překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2, nebo musí detekovat závažnou chybu a reagovat na ni.**

1. **Odolnost proti rychlým elektrickým přechodným jevům/skupinám impulzů**

**Odolnost proti rychlým elektrickým přechodným jevům/skupinám impulzů se zkouší na vahách v zapnutém stavu při kladné a záporné polaritě po dobu alespoň 1 minuty při každé polaritě zkušebním napětím naprázdno I kV na napájecích a na signálových svorkách při opakovacím kmitočtu 5 kHz. Rušeni se aplikuje na signálová vedení delší než 3 m, na všechny vstupy a výstupy napájecí střídavé sítě a na všechna připojení k funkčnímu uzemnění delší než 3 m.**

**Při simulované funkční zkoušce v daných zkušebních podmínkách nesmí chyba měření překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2, nebo musí detekovat závažnou chybu a reagovat na ni.**

1. **Odolnost proti rázovému elektrickému impulzu**

**Odolnost proti rázovému impulzu se zkouší na vahách v zapnutém stavu aplikací rázového impulzu:**

* **± 1 kV vedení k zemi; na signálová vedeni delší než 30 m;**
* **± 0,5 kV vedení k vedení a zkušebním symetrickým napětím ± 0,5 kV na napájecí stejnosměrná vedení delší než 10 m.**

**Rušení se aplikuje na signálová vedení delší než 30 m nebo na vedení částečně nebo zcela instalované mimo budovy bez ohledu na jejich délku.**

**Při simulované funkční zkoušce v daných zkušebních podmínkách nesmí chyba měření překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2, nebo musí detekovat závažnou chybu a reagovat na ni.**

1. **Odolnost proti magnetickému poli síťového kmitočtu**

**Odolnost proti magnetickému poli síťového kmitočtu 50 Hz se zkouší na vahách v zapnutém stavu spojitým magnetickým polem o intenzitě 30 A/m na kryt zařízení.**

**Při simulované funkční zkoušce v daných zkušebních podmínkách nesmí chyba měření překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2, nebo musí detekovat závažnou chybu a reagovat na ni.**

1. **Odolnost proti krátkodobým poklesům napájecího střídavého napětí**

**Odolnost proti krátkodobým poklesům napájecího střídavého napětí, krátkým přerušením a pomalým změnám napětí se zkouší na vahách v zapnutém stavu na všech vstupech napájecí střídavé sítě se vstupním proudem < 16 A aplikací poklesu napětí:**

* **o 40 %** č7n **po dobu 10 period střídavého napájecího napětí;**
* **o 70 %** í7n **po dobu 25 period střídavého napájecího napětí;**
* **o 80 %** *Un* **po dobu 250 period střídavého napájecího napětí;**

**kde** ÍTn **je jmenovitá hodnota střídavého napájecího napětí.**

**Při simulované funkční zkoušce v daných zkušebních podmínkách nesmí chyba měřeni překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2, nebo musí detekoval, závažnou chybu a reagovat na ni.**

1. **Zkouška odolností proti mezním hodnotám napájecího napětí**

**Odolnost proti mezním hodnotám napájecího napětí se zkouší na elektronických zařízeních v zapnutém stavu. Pro střídavé napájecí napětí jsou jeho meze dány jako Č7nom - 15 % a Í7nom + 10 %, kde č/t1(Hn je jmenovité napájecí napětí.**

**Při simulované funkční zkoušce v daných zkušebních podmínkách nesmí chyba měření překročit největší dovolenou chybu uvedenou v článku 2.3.1, resp. 2.3.2, nebo musí detekovat závažnou chybu a reagovat na ni.**

1. **Zkoušky přesnosti vah vážením za jízdy v silničním provozu**
2. **Všeobecně**

**Zkouškám přesnosti valí vážením za jízdy se podrobí kompletní váhy instalované v místě vážení dohodnutém se žadatelem.**

1. **Zkušební vybavení**
2. **Referenční vozidla**

**Ke zkoušení vážením za jízdy se vyberou referenční vozidla tak, aby reprezentovala různá uspořádání náprav, uspořádání tahač/návěs, systémy zapojení tahač/návčs a systémy odpružení.**

**Použijí se následující referenční vozidla:**

* **dvojnápravové samostatné vozidlo ,**

**a minimálně dvě další referenční vozidla, která musí být vybrána ze tří možností uvedených níže:**

* **jedno samostatné trojnápravové nebo čtyřnápravové;**
* **jedno se čtyřmi nebo více spojenými nápravami;**
* **jedno dvojnápravové nebo trojnápravové samostatné vozidlo a dvoj nápravový nebo trojnápravový přívěs s táhlem.**

**Alternativně k předchozímu ustanovení tohoto článku lze využit pro účely zkoušky popsané v článku 5.4.6 vozidla přímo /.dopravního proudu, pokud jsou následně staticky zvážena ke stanovení referenční hodnoty hmotnosti. Soubor vozidel se v tomto případě považuje za dostatečně reprezentující různá uspořádání náprav, pokud je jejich počet roven nebo větší než 100.**

1. **Zatížení referenčních vozidel**

**Referenční vozidla musí být při zkoušce použita jednak nezatížená a jednak zatížená tak, aby bylo použito dvou významně odlišných zatížení.**

**Pokud mají být váhy používány ke stanovení hmotnosti nebo zatížení na jedné nápravě a/nebo skupinu náprav vozidel přepravujících břemena, jejichž těžiště může za pohybu vozidla měnit svou polohu, musí být jako referenční vozidla použita i vozidla nesoucí zatížení ve formě kapalin nebo jiných prpdukíů, které mohou být vystaveny změnám polohy těžiště při pohybu vozidla.**

1. **Kontrolní váhy**

**Při zkoušení musí být k dispozici samostatné kontrolní váhy pro stanovení konvenční hodnoty hmotnosti každého referenční vozidla a referenčního zatížení na nápravu nebo na skupinu náprav.**

1. **Kontrolní váhy pro zjišťování hmotnosti referenčního vozidla**

**Pro určení konvenční hodnoty celkové hmotnosti referenčních vozidel se přednostně použijí samostatné kontrolní váhy umožňující stanovení konvenční hodnoty hmotnosti každého referenčního vozidla statickým vážením v celku najednou s chybou menší nebo rovnou jedné třetině příslušné MPE pro zkoušky zajízdy podle článku 2.3.1.**

1. **Kontrolní váhy pro zjišťování referenčních zatížení na nápravu referenčního vozidla**

**Pro určení konvenční hodnoty zatížení na nápravu se použijí samostatné kontrolní přenosné váhy pro vážení vozidel třídy 111 nebo III1, nebo nízkorychlostní váhy třídy přesnosti 1 nebo přesnější.**

**5.43 Zkušební podmínky**

**Zkoušky se provádí za pracovních podmínek stanovených výrobcem pro příslušný typ vah.**

1. **Stanovení referenčních hodnot pro použitá referenční vozidla**
2. **Konvenční hodnota hmotnosti referenční vozidla**

**Konvenční hodnota hmotnosti každého referenčního vozidla, nezatíženého a zatíženého, musí být stanovena statickým vážením v celku na kontrolních vahách (viz článek 5.4.23.1).**

1. **Konvenční hodnota zatížení na nápravu referenční vozidla**

**Konvenční hodnoty zatížení na nápravu, nezatíženého a zatíženého referenčního vozidla, se použijí kontrolní váhy (viz článek 5.4.23,2).**

**Na kontrolních vahách je postupně zjištěno zatížení na každou nápravu referenčního vozidla a to minimálně třikrát až pětkrát při najetí vozidla v obou směrech. Střední hodnota referenčního zatížení na nápravu se vypočte jako aritmetický průměr ze zaznamenaných hodnot.**

**Pro korekci vlivu použité metody se vypočte celková hmotnost vozidla po nápravách jako součet středních hodnot zatížení na jednotlivých nápravách VM.**

**Korigovaná střední hodnota referenčního zatížení na nápravu je pak:**

***CorrAxle, = Axle,* x r^-~ (1)**

***' ’ VM***

**kde: *VMrej* je konvenční hodnota každé referenční hmostnosti vozidla stanovená vážením v celku podle článku 6.2.2.1.**

**Pro kontrolu správnosti referenčních zatížení na nápravu musí platit:**

2

***VMref - ^CorrAxlet***

>-i

**Korigovaná hodnota středního zatížení (viz výše) se použije jako konvenční hodnota zatížení na nápravu referenčního vozidla.**

1. **Kontrola instalace vah na místě vážení**

**Provede se kontrola geometrie vozovky podle článku 3.15.2 a musí být splněny všechny požadavky.**

1. **Zkoušky vážením referenčních vozidel za jízdy**
2. **Zkušební jízdy**

**Každé referenční vozidlo nezatížené a pak zatížené musí vykonat alespoň pět zkušebních jízd při každé ze tří následujících rychlostí:**

1. **blízko maximální pracovní rychlosti, Vmaxí**
2. **blízko minimální pracovní rychlosti, vmin;**
3. **blízko středu rozsahu pracovních rychlostí;**

**(každé referenční vozidlo tedy musí provést celkem 30 zkušebních jízd).**

**Z pěti zkušebních jízd při dané zkušební rychlosti musí být vozidlo třikrát vedeno nad středem snímače zatížení, jednou při levé a jednou při pravé straně snímače zatížení.**

**Při použití vozidel přímo z dopravního proudu podle článku 5.4.2.1 se počet zkušebních jízd rovná počtu použitých vozidel tedy nejméně 100.**

1. **Rychlost zkušební jízdy**

**Rychlost vozidla musí být udržována pokud možno konstantní během každé zkušební jízdy. Váhy musí indikovat a zaznamenat rychlost zkoušeného vozidla při jízdě přes snímače zatížení.**

1. **Zkouška přesnosti vážením za jízdy**

**Při zkoušce přesnosti vážením za jízdy se provedou všechny zkušební jízdy podle článku 5.4.6.1 referenčními vozidly podle článku 5.4.2.1. Zaznamenají se hodnoty všech indikací hmotností vozidel a všech indikací zatížení na nápravu. Pro každou zaznamenanou hodnotu veličiny (celkové hmotnosti vozidla, zatížení na nápravu, resp. skupinu náprav) se vypočtou relativní chyby <5 v procentech:**

**<5 = -^—— xlOO (2)**

***R***

**kde: C je hodnota získaná vahami;**

***R* je odpovídající referenční hodnota získaná na kontrolních vahách.**

**Určí se počet relativních chyb <5, které přesahují stanovenou největší dovolenou chybu podle článku 2.3.1, resp. 2.3,2 pro každou veličinu, a tento počet se vyjádří jako relativní počet hodnot pro každou veličinu následovně:**

**Prf = -^xl00 (3)**

**kde: *n* je počet vypočtených rozdílů přesahujících největší dovolenou chybu;**

***N* je celkový počet zaznamenaných hodnot dané veličiny.**

**Počet relativních chyb přesahujících největší dovolenou chybu Pde nesmí být větší než 5 %, přičemž se sleduje jejich rozložení mezi jednotlivými druhy vozidel.**

1. **Zkoušky pracovní rychlosti**
2. **Zkouška blokování pracovní rychlosti**

**Při zkoušce funkce blokování pracovní rychlostí musí být vykonána zkušební jízda jednoho referenčního vozidla při rychlosti mimo rozsah pracovních rychlostí, a to:**

1. **při rychlosti alespoň o 5 *% vyšší* než maximální pracovní rychlost, vraax;**
2. **při rychlosti alespoň o 5 % nižší než minimální pracovní rychlost, vm,n, (jsou-li váhy k tomu použitelné).**

**Váhy musí detekovat výše uvedené podmínky a musí reagovat v souladu s článkem 3.4.**

1. **Zkouška pracovní rychlosti**

**Ke stanovení a zkoušce pracovní rychlosti během zkoušky za jízdy se provede šest zkušebních jízd nezatíženého dvounápravového samostatného referenčního vozidla přes snímače zatížení konstantní rychlostí. Tři jízdy musí být provedeny blízko maximální pracovní rychlosti vmax, a tři doplňkové jízdy musí být provedeny přesně výše uvedenou minimální pracovní rychlostí vmin.**

**Referenční hodnota rychlosti, která má být použita ve výpočtu chyby indikované pracovní rychlosti pro každou zkušební jízdu, musí být podílem rozvoru měřených náprav (na nejbližší 10 mm) stojícího dvounápravového samostatného referenčního vozidla děleného měřeným časovým intervalem (na nejbližší milisekundy) mezi příjezdem na definované místo (např. první snímač zatížení) a zadní nápravou pohybujícího se dvounápravového samostatného referenčního vozidla.**

**Chyba indikované pracovní rychlost nesmí překročit chybu uvedenou v článku 2.1.2.**

1. **Zkouška blokování zařízení pro rozlišování vozidel**

**Dvě referenční vozidla se spojí dohromady vhodným tažným zařízením zajišťujícím stálou vzdálenost za účelem vytvoření atypického sledu náprav mezi zadní nápravou tažného vozidla a přední nápravou taženého vozidla.**

**Váhy pak musí:**

1. **rozlišit kombinované vozidlo jako dvě vozidla;**
2. **stanovit správné zatížení na skupinu náprav nebo detekovat poruchu;**
3. **detekovat skutečnost, že všechna vážená kola vozidla nebyla během vážící operace zvážena a neindikovat nebo netisknout žádné hmotnosti nebo hodnoty zatížení, pokud je jasné varovné hlášení v indikaci a/nebo tiskovém výstupu.**
4. Prvotní ověření
	1. **Všeobecně**

**Při prvotním ověřování vah se provádí:**

1. **vizuální prohlídka;**
2. **funkční zkoušky vážením za jízdy na místě v silničním provozu;**
3. **zkoušky pracovní rychlosti;**
4. **zkouška blokování zařízení pro rozlišení vozidel.**
	1. **Vizuální prohlídka**

**Při vizuální prohlídce vah předložených k ověření se posuzuje**

1. **shoda vah se schváleným typem;**
2. **úplnost a stav funkčních celků vah;**
3. **shodnost verze software vah se schválenou verzí.**
	1. **Funkční zkoušky vážením za jízdy na místě v silničním provozu**

**Při prvotním ověření se provede zkouška přesnosti vah vážením za jízdy v silničním provozu v místě instalace vah podle článku 5.4.6 stím, že rozsah zkoušky je omezen na dvě pracovní rychlosti. Jako referenční vozidla se použijí následující vozidla:**

* **jedno dvojnápravové samostatné vozidlo a**

**minimálně dvě další referenční vozidla musí být vybrána ze tří uvedených níže:**

* **jedno samostatné trojnápravové nebo čtyřnápravové vozidlo;**
* **jedno vozidlo se čtyřmi nebo více spojenými nápravami;**
* **jedno dvojnápravové nebo trojnápravové samostatné vozidlo a dvojnápravový nebo troj nápravový přívěs s táhlem.**

**Alternativně lze pro provedení této zkoušky použít jako referenční vozidla přímo z dopravního proudu; v tomto případě je počet takovýchto vozidel stanoven odchylně na alespoň 60.**

* 1. **Zkoušky pracovní rychlosti**

**Při prvotním ověření se provedou zkoušky pracovní rychlosti podle článku 5.4.7.1.**

* 1. **Zkouška blokování zařízeni pro rozlišení vozidel**

**Při prvotním ověření se provede zkouška blokování zařízení pro rozlišení vozidel podle článku 5.4.8.**

1. Následné ověření
	1. **Všeobecně**

**Při následném ověřování vah se provádí:**

1. **vizuální prohlídka;**
2. **funkční zkoušky vážením za jízdy na místě v silničním provozu.**
	1. **Vizuální prohlídka**

**Při vizuální prohlídce vah v rámci následného ověřování se postupuje podle článku 6.2.**

* 1. **Funkční zkoušky vážením za jízdy na místě v silničním provozu**

**Při tomto ověření se provede zkouška přesnosti vah vážením za jízdy v silničním provozu v místě instalace vah podle článku 6.3 stím, že rozsah zkoušky je omezen na jedno použité zatížení referenčních vozidel, kterým je vyšší ze dvou zatížení použitých podle článku Š.4.2.2, přičemž celkový počet jízd nesmí být menší než 60.**

**Alternativně lze pro provedení této zkoušky použít jako referenční vozidla přímo z dopravního proudu podle článku 5.4.6.1, přičemž je počet vozidel stanoven odchylně na alespoň 60.**

1. Oznámené normy

**ČMI oznámí pro účely specifikace metrologických a technických požadavků na měřidla a pro účely specifikace metod zkoušení při schvalování jejich typu a ověřování, vyplývajících z tohoto opatření obecné povahy, české technické normy, další technické normy nebo technické dokumenty mezinárodních, popřípadě zahraničních organizací, nebo jiné technické dokumenty obsahující podrobnější technické požadavky (dále jen „oznámené normy“). Seznam těchto oznámených norem s přiřazením k příslušnému opatření oznámí ČMI společně s opatřením obecné povahy veřejně dostupným způsobem (na webových stránkách [www.cmi.cz](http://www.cmi.cz)).**

**Splnění oznámených norem nebo splnění jejich částí se považuje, v rozsahu a za podmínek stanovených opatřením obecné povahy, za splnění těch požadavků stanovených tímto opatřením, k nimž se tyto normy nebo jejich části vztahují.**

II.

ODŮVODNĚNÍ

**ČMI vydává podle § 14 odst. 1 písmeno j) zákona o metrologii k provedení § 6 odst. 1, § 9 odst. 1 a § 9 odst. 9 zákona o metrologii toto opatření obecné povahy, kterým se stanovují metrologické a technické požadavky na stanovená měřidla a zkoušky při schvalování typu a při ověřování těchto stanovených měřidel.**

**Vyhláška č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů, zařazuje v příloze Druhový seznam stanovených měřidel pod položkou 2.1.3 c) váhy pro vysokorychlostní kontrolní vážení silničních vozidel za pohybu podle zvláštního právního předpisu2) s relativní chybou měření menší nebo rovnou ± 5 % pro celkovou hmotnost vozidla a ±11% pro zatížení na nápravu mezi měřidla podléhající schvalování typu a ověřování.**

**ČMI tedy k provedení § 6 odst. 1, § 9 odst. 1, § 9 odst. 9 a § 1 la odst. 3 zákona o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, pro tento konkrétní druh měřidel „váhy pro kontrolní vysokorychlostní vážení silničních vozidel za pohybu“ vydává toto opatření obecné povahy, kterým se stanovují metrologické a technické požadavky pro váhy pro kontrolní vysokorychlostní vážení silničních vozidel za pohybu a metody zkoušení při schvalování typu a při ověřování těchto stanovených měřidel**

**Tento předpis (Opatření obecné povahy) byl oznámen v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 98/34/ES ze dne 22. června 1998 o postupu při poskytování informací v oblasti norem a technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti, v platném znění.**

III.

POUČENÍ

**Proti opatření obecné povahy nelze podat opravný prostředek § 173 odst. 2 SprŘ.**

**Dle ustanovení § 172 odst. 5 SprŘ se proti rozhodnutí o námitkách nelze odvolat ani podat rozklad.**

**Soulad opatřeni obecné povahy s právními předpisy lze posoudit v přezkumném řízení dle ust. § 94 až § 96 SprŘ. Účastník může dát podnět k provedení přezkumného řízeni kc správnímu orgánu, který toto opatření obecné povahy vydal. Jestliže správní orgán neshledá důvody k zahájení přezkumného řízení, sdělí tuto skutečnost s uvedením důvodů do třiceti dnů podateli. Usnesení o zahájení přezkumného řízení lze dle ust. § 174 odst. 2 SprŘ vydat do tří let od účinnosti opatření obecné povahy.**

IV.

ÚČINNOST

**Toto opatření obecné povahy nabývá účinnost patnáctým dnem ode dne jeho uveřejnění (§ 24d zákona o metrologii).**

**RNDr. Pavel Klenovský
generální ředitel**

**Za správnost vyhotovení:**

**Vyvěšeno dne: 6.10. 2016**

**Podpis oprávněné osoby, potvrzující vyvěšení:**

**Sejmuto dne:** 2 4 -10\* 2016

**Podpis oprávněné osoby, potvrzující sejmutí:**

**Účinnost:** 2 1 "10\* 2016

**Podpis oprávněné osoby, vyznačující účinnost:**

**Příloha č. 5**

**Údaje, které jsou součástí ujednání a nebudou zveřejněny v Registru smluv:**

**Objednatel:**

**Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace**

IČO: 00090450

Číslo účtu:

Osoba pověřená jednat jménem Objednatele ve věcech servisních požadavků:

Jméno, příjmení:

telefon (GSM):

e-mail:

**Dodavatel:**

**Obchodní firma: CROSS Zlín, a.s.**

IČO: 60715286

Číslo účtu:

Osoba pověřená jednat jménem Dodavatele ve věcech servisních požadavků:

Jméno, příjmení:

telefon (GSM):

e-mail:

1. 15 Mezinárodní metrologický slovník - Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny (VIM). [↑](#footnote-ref-2)
2. Například zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. [↑](#footnote-ref-3)
3. OIMLR 134-1 „Automatic instruments for weighing road vehicles in motion and measuring axle loads- Part 1: Metrological and technical requirements - Tests“ - ***veřejně dostupný na*** [www.oiml.org](http://www.oiml.org) [↑](#footnote-ref-4)
4. Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 341/2002 Sb.,o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. [↑](#footnote-ref-5)
5. Tímto nařízením vlády je do české legislativy implementována směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/32/EU ze dne 26. února 2016 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání měřidel na trh. [↑](#footnote-ref-6)