

Smlouva o zhotovení projektové dokumentace a souvisejících služeb

„Zhotovení projektových dokumentací na fotovoltaické elektrárny na střechách objektu zařízení zřizovaných Jihomoravským krajem – opakované řízení II“

kteřou, podle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“), s přihlédnutím k § 2358 a násl. a § 2586 a násl. občanského zákoníku, uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tyto smluvní strany:

Jihomoravský kraj

se sídlem: Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno
IČO: 70888337
DIČ: CZ70888337
bankovní spojení:
zastoupený: Mgr. Jan Grolich, hejtman Jihomoravského kraje
oprávněná osoba ve věcech
technických: [redacted]
Telefon: [redacted]
E-mail: [redacted]

dále jen „**objednatel**“

a

PKV BUILD s.r.o.

se sídlem: Senožaty 284, 394 56 Senožaty
IČO: 28149785
DIČ: CZ28149785
společnost zapsaná V OR vedeném u Krajského soudu v Českých Budějovicích,
oddíl C, vložka 21506
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., 294229694/0300
zastoupená Ing. Jiřím Pechem, jednatelem
kontaktní osoba: [redacted]
Telefon: [redacted]
E-mail: [redacted]

dále jen „**zhotovitel**“

společně také jen „**smluvní strany**“

I. Preambule a účel smlouvy

- I.1. Jihomoravský kraj hodlá realizovat investiční akci „**Sdružený projekt fotovoltaických elektráren Jihomoravského kraje do 1MWp**“ (dále také jen „**investiční akce**“).
- I.2. V rámci investiční akce má být provedena realizace celkem 7 samostatných fotovoltaických elektráren na střechách budov v majetku Jihomoravského kraje. (dále jen „**FVE**“ nebo „**stavby**“).
- I.3. Realizací FVE budou dotčeny pozemky a stavby dle předložených studií a zadávacích podmínek.
- I.4. S ohledem na výše uvedené skutečnosti je účelem této smlouvy uspokojení potřeby objednatele spočívající v získání projektové dokumentace v takové kvalitě, které umožní řádnou přípravu stavby, vč. získání potřebných stanovisek, povolení, vyjádření či jejich ekvivalentů nutných k řádné realizaci stavby, řádné provedení zadávacího řízení na výběr zhotovitele stavby v souladu s relevantními právními předpisy a řádnou realizaci stavby.
- I.5. Tato smlouva je uzavřena v návaznosti na výsledek výběrového řízení na veřejnou zakázku „**Zhotovení projektových dokumentací na fotovoltaické elektrárny na střechách objektu zařízení zřizovaných Jihomoravským krajem – opětovné řízení**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“), které bylo realizováno objednatelem v pozici zadavatele veřejné zakázky.
- I.6. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností se smluvní strany dohodly, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel veřejné zakázky vyjádřený v zadávací dokumentaci a smlouvě;
 - zhotovitel je vázán svou nabídkou předloženou objednateli v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících ze smlouvy použije subsidiárně;
 - nevyplyvá-li ze smlouvy jinak, výrazy uvedené v jednotném čísle zahrnují i množné číslo a naopak.

II. Předmět smlouvy

- II.1. Předmětem smlouvy je odborná technická, tvůrčí a jiná činnost zhotovitele, hmotné zachycení jejich výsledků a poskytnutí výhradní licence (čl. X této Smlouvy) k užití výsledků činností zhotovitele, včetně jejich hmotného zachycení objednatelem. Hmotným zachycením výsledků činností zhotovitele, tj. jednotlivými částmi plnění, se rozumí dokumentace:
 - a) v rozsahu pro stavební povolení (dále jen „**DSP**“ nebo „**stupeň DSP**“), přičemž toto plnění zahrnuje i vypořádání případných žádostí o vysvětlení DSP či jiných částí s ní souvisejících; součástí DSP bude propočet nákladů na jednotlivé stavební objekty nebo oceněný soupis stavebních prací v podrobnostech dle vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu prací stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, který bude v případě požadavku zadavatele dodavatelem doplněn/podrobněji specifikován. V případě, kdy FVE nebude na zadavatelem vybraný objekt možné instalovat bez jeho nezbytné stavební úpravy, bude zadavatelem poptávaná DSP zpracována rovněž v rozsahu nezbytných úprav objektu (tj. včetně statiky, požárně bezpečnostního řešení atp.);

b) výkon inženýrské činnosti v rozsahu potřebném pro řádnou přípravu a realizaci stavby, její provoz a užívání; tj. výkon činností při zajištění vyjádření souhlasů, stanovisek, povolení, rozhodnutí, oznámení, ohlášení potřebných k řádné a včasné realizaci, předání, provozu a užívání FVE v souladu s právními předpisy, vč. podání žádosti o připojení k distribuční soustavě; zajištění relevantních souhlasů (podpisů) na smlouvě o připojení či SOSB ze strany provozovatele distribuční soustavy; zadavatel činí výhradu, že dle jeho volného rozhodnutí výkon inženýrské činnosti nemusí být součástí předmětu konkrétní Dílčí veřejné zakázky;

c) výhradní licenci dle této smlouvy je výlučné majetkové právo objednatele užívat veškeré výsledky činností zhotovitele v souvislosti s touto smlouvou, včetně jejich hmotného zachycení. Výhradní licenci k výsledkům tvůrčí činnosti zhotovitele a hmotnému zachycení výsledků činnosti zhotovitele dle této smlouvy jako autorskému dílu poskytuje zhotovitel objednateli v souladu s autorským zákonem za podmínek uvedených v článku X. této smlouvy.

II.2. Předmětem této smlouvy je dále zařízení záležitosti, kterou je získání všech povolení, rozhodnutí, souhlasů a stanovisek nezbytných pro řádné (bezzvadné) podání žádosti o vydání stavebního povolení, spočívající také v zastupování objednatele jako stavebníka a v získání pravomocného stavebního povolení. Zhotovitel je povinen a oprávněn při zařizování záležitosti zejména:

- a) obstarat a zpracovat všechny nezbytné podklady pro podání žádosti o vydání stavebního povolení,
- b) vypracovat žádosti o vydání nezbytných povolení, vyjádření, stanovisek a souhlasů,
- c) zastupovat objednatele jako stavebníka v řízení před stavebním úřadem, mj. za stavebníka podávat u místně a věcně příslušného stavebního úřadu návrh na vydání stavebního povolení, přebírat dokumenty, podávat opravné prostředky. Úhrada příslušných správních poplatků bude na straně Objednatele dle pokynů Zhotovitele,
- d) účastnit se jednání u věcně a místně příslušného stavebního úřadu a dotčených orgánů státní správy, jakož i jednání s dalšími osobami, jejichž souhlas či stanovisko je nezbytné pro podání řádné (bezzvadné) žádosti o vydání stavebního povolení,
- e) Poskytovat součinnost objednateli při jednání se subjekty dotčenými stavbou, tj. zhotovitel zajistí zejména projednání a zajištění práva stavby, projednání a přípravu smluv na zřízení věcných břemen a smluv o provedení přeložek inženýrských sítí.

II.3. Předmětem této smlouvy je též účast zhotovitele v zadávacím řízení na zhotovitele stavby „**Sdružený projekt fotovoltaických elektráren Jihomoravského kraje do 1MWp**“. Zhotovitel je povinen vystupovat v pozici přizvaného poradce, jehož činnost spočívá v:

- a) poskytovat odpovědi na žádosti účastníků o vysvětlení zadávací dokumentace ve smyslu § 98 zákona, týkající se projektové dokumentace, soupisu prací či výkazů výměr v zákonných lhůtách, pokud jsou tyto lhůty dány zákonem, jinak do 3 pracovních dnů ode dne zaslání objednatelům,
- b) posoudit úplnosti nabídkových rozpočtů účastníků, porovnáním s vypracovaným položkovým rozpočtem stavby a posouzení nabídkových cen ve vztahu k předmětu

veřejné zakázky z hlediska mimořádně nízké nabídkové ceny včetně určení částí nabídky podstatných pro výši nabídkové ceny,

- c) v případě identifikování mimořádně nízké nabídkové ceny též přezkoumání zdůvodnění mimořádně nízké nabídkové ceny účastníky a vyjádření se k tomuto zdůvodnění,
- d) účast v komisi pro posouzení a hodnocení nabídek v rámci zadávacího řízení.

(vše dále také jen „část plnění jako přizvaný poradce“)

II.4. Předmět této smlouvy bude zhotovitelem zpracován pro každou ze sedmi dílčích částí, které představují samostatné dílčí projekty – fotovoltaické elektrárny, které budou realizované na střechách budov v majetku Jihomoravského kraje. Projektové dokumentace a související shora popsané činnosti budou zhotovitelem provedeny samostatně pro jednotlivé projekty

- „Domov u Františka“,
- „Domov Horizont“,
- „Obchodní akademie, SOÚ Veselí nad Moravou“,
- „Středisko volného času Ivančice“,
- „SŠ gastronomie, hotelnictví a lesnictví Bzenec“,
- „LILA Domov pro postižené děti Otnice“,
- „Nemocnice Tišnov“

na základě stavebních studií stavebně technologického řešení jednotlivých fotovoltaických elektráren (dále jen „studie“), které jsou přílohou č. 4 této smlouvy.

III. Povinnosti zhotovitele

- III.1. Zhotovitel se zavazuje řádně, včas, na svůj náklad a nebezpečí vykonat pro objednatele celý předmět plnění dle této smlouvy.
- III.2. Při výkonu své činnosti dle této smlouvy se zhotovitel zavazuje postupovat samostatně a s odbornou péčí tak, aby byl zcela a včas naplněn účel této smlouvy.
- III.3. Zhotovitel se zavazuje umožnit objednateli minimálně jednou za 14 dnů od účinnosti této smlouvy provést kontrolu postupu zpracování DSP a postupu zařizování záležitostí dle této smlouvy formou porad (výrobních výborů), ze kterých vyhotoví zápis. Zhotovitel je povinen průběžně informovat objednatele o všech zásadních úkonech, které uskuteční za objednatele při zařizování záležitostí dle této smlouvy. Při plnění předmětu této smlouvy je objednatel oprávněn uplatnit požadavky a připomínky a dát zhotoviteli pokyny, o kterých bude vyhotoven písemný záznam. Za uplatnění požadavků a připomínek, jakož i za pokyny objednatele jsou považovány požadavky, připomínky a pokyny osoby pověřené objednatelem. Zhotovitel tyto připomínky a požadavky objednatele ve svém dalším postupu zapracuje a pokyny objednatele se při plnění svých povinností řídí. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo požadavků, připomínek a pokynů daných mu objednatelem při plnění předmětu smlouvy, jestliže zhotovitel mohl a měl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

- III.4. Zhotovitel se zavazuje nejpozději do 14 dnů od účinnosti smlouvy, pokud nebude dohodnuto jinak, a dále v případě potřeby zorganizovat jednání či porady (výrobní výbory) za účelem koordinace postupu při zpracování projektových dokumentací za účasti zástupců objednatele, případně dalších účastníků. O všech jednáních či poradách bude zhotovitel informovat objednatele vždy minimálně 5 pracovních dnů přede dnem konání jednání, nebude-li dohodnuto jinak. Zhotovitel je povinen se účastnit jednání či porady (výrobní výbory) svolaného objednatelem, o kterém byl informován alespoň 5 pracovních dnů předem, nebude-li dohodnuto jinak.
- III.5. Zhotovitel se zavazuje pro objednatele provádět plnění dle této smlouvy osobně, nebo prostřednictvím jím pověřených zaměstnanců; v případě, že se zhotovitel hodlá nechat při zařizování záležitostí dle této smlouvy zastupovat třetí osobou, vyžádá si k takovému zastupování od objednatele předchozí písemný souhlas. Předchozího písemného souhlasu není potřeba v případě, kdy je třetí osobou poddodavatel, jehož prostřednictvím zhotovitel prokazoval splnění kvalifikace v zadávacím řízení na veřejnou zakázku.
- III.6. Zhotovitel je povinen v případě požadavku objednatele před předáním projektové dokumentace provést prezentaci konečné verze kompletní projektové dokumentace k ověření, zda je zpracována v souladu se smlouvou, a zpracovat případné připomínky objednatele do projektové dokumentace.
- III.7. Zhotovitel se zavazuje při zpracování projektových dokumentací dodržet povinné technické parametry uvedené v jednotlivých studiích. Zhotovitel se zavazuje, že při zpracování jednotlivých projektových dokumentací jím projektované řešení nepřekročí stanované výkony (v kWp) jednotlivých FVE dle studie, potažmo dle výkonu odsouhlaseného v jednotlivých Smlouvách o připojení.

IV.Práva a povinnosti objednatele

- IV.1. Objednatel se zavazuje řádně dokončené plnění dle této smlouvy od zhotovitele převzít a zaplatit cenu ve výši a za podmínek sjednaných touto smlouvou.
- IV.2. Objednatel se zavazuje vystavit zhotoviteli pro zařizování záležitostí dle této smlouvy písemnou plnou moc či plné moci, a to nejpozději do nabytí účinnosti této smlouvy.
- IV.3. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli k výkonu jeho činnosti dle této smlouvy, nezbytnou součinnost, která je vymezena právními předpisy, a zajistit spolupráci odpovědných osob objednatele, které jsou z titulu své funkce schopny poskytnout zhotoviteli nezbytné podklady a informace pro řádné a včasné splnění závazků zhotovitele vyplývajících z této smlouvy.
- IV.4. Objednatel se bude účastnit jednání a porad organizovaných a sjednávaných po vzájemné dohodě se zhotovitelem.
- IV.5. Objednatel je oprávněn svolat jednání či porady (výrobní výbory) za účelem koordinace postupu při zpracování projektových dokumentací za účasti zástupců zhotovitele, případně dalších účastníků.

V.Doba plnění

- V.1. Doba plnění části plnění DSP dle této smlouvy se sjednává takto:

- a) zahájení: od účinnosti smlouvy;

- b) podání žádosti o vydání stavebního povolení ve vztahu ke všem dílčím částem předmětu plnění (tj. zhotovení 7 projektových dokumentací a podání řádných návrhů na stavební úřad) zrealizuje nejpozději do: 200¹ kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy. Zhotovitel je povinen počínat si tak, aby stavební povolení bylo vydáno bez zbytečného odkladu, a to v souladu s ust. § 94p odst. 3 stavebního zákona;
- c) výhradní licenci dle čl. X této smlouvy k užití hmotného zachycení výsledků činnosti zhotovitele k části plnění DSP poskytne zhotovitel objednateli ode dne objednatelem; tato výhradní licence se poskytuje na celou dobu trvání ochrany majetkových práv z autorství zhotovitele;

V.2. Doba plnění části plnění jako přizvaný poradce dle této smlouvy se sjednává takto:

- a) zhotovitel bude poskytovat odpovědi na zaslané dotazy účastníků v zadávacím řízení na zhotovitele stavby „**Sdružený projekt fotovoltaických elektráren Jihomoravského kraje do 1MWp**“ v zákonných lhůtách, pokud jsou tyto lhůty dány zákonem, jinak do 3 pracovních dnů ode dne zaslání objednatel,
- b) zhotovitel se zavazuje poskytovat zbývajícím součinnost (posouzení mimořádně nízké nabídkové ceny, posouzení úplnosti nabídkových rozpočtů apod.) jako přizvaný poradce do 3 pracovních dnů ode dne, kdy jej bude v této věci kontaktovat objednatel, a to písemně.

VI.Místo plnění

- VI.1. Místem předání DSP a jejich návrhů a místem předání výstupů zařizování záležitostí dle této smlouvy je sídlo objednatele. Objednatel pro vyloučení pochybností uvádí, že dokumenty v elektronické podobě budou taktéž předávány v sídle objednatele nebo jeho zástupce, a to na USB flash disku, nebo nedohodnou-li se strany jinak.

VII.Cena

- VII.1. **Cena za poskytnutí všech částí plnění zhotovitelem dle této smlouvy je sjednána ve výši 2.175.600², - Kč bez DPH, přičemž cena za poskytnutí všech částí plnění je dána součtem cen za jednotlivá dílčí plnění, jak je uvedeno v následující tabulce.**

¹ Účastník doplní délku kumulativní doby plnění (tj. v souladu se zadávací dokumentací dobu potřebnou ke zhotovení všech projektových dokumentací a podání návrhů na vydání stavebních povolení na stavební úřad). V souladu se zadávací dokumentací se musí jednat o hodnotu od 50 do 250 kalendářních dnů. Po doplnění zadavatel doporučuje tuto poznámku vymazat.

² Jedná se o hodnotící kritérium – Celková cena v Kč bez DPH uvedená v návrhu Smlouvy o zhotovení projektové dokumentace, zajištění inženýrské činnosti a souvisejících služeb. Po doplnění zadavatel doporučuje tuto poznámku vymazat.

Číslo díličního projektu	Název	Cena v Kč bez DPH	DPH	Celková cena v Kč vč. DPH
1	Domov u Františka	295 000	61 950	356 950
2	Domov Horizont	342 600	71 946	414 546
3	Obchodní akademie, SOÚ Veselí nad Moravou	346 000	72 660	418 660
4	Středisko volného času Ivančice	290 000	60 900	350 900
5	SŠ gastronomie, hotelnictví a lesnictví Bzenec	300 000	63 000	363 000
6	LILA Domov pro postižené děti Otnice	284 000	59 640	343 640
7	Nemocnice Tišnov	318 000	66 780	384 780
	CELKEM	2 175 600	456 876	2 632 476

- VII.2. Výše cen za poskytnutí jednotlivých částí plnění zhotovitelem dle této smlouvy jsou nejvýše přípustné a tyto je možno překročit pouze v případě zvýšení sazby DPH v rozsahu zákonné změny výše sazby DPH.
- VII.3. Ceny za poskytnutí jednotlivých částí plnění zahrnují všechny náklady zhotovitele na jejich řádnou realizaci, vč. nákladů na dopravu atd. Ceny za část plnění DSP zahrnují odměnu zhotovitele za poskytnutí výhradních licencí objednateli k výsledkům tvůrčí činnosti zhotovitele dle této smlouvy a k hmotnému zachycení výsledků činnosti zhotovitele dle této smlouvy.
- VII.4. V případě zvýšení sazby DPH se o zvýšenou část DPH zvyšují ceny nebo úplaty za poskytnutí jednotlivých plnění zhotovitelem dle této smlouvy, a to v poměru odpovídajícím zvýšení sazby DPH. V případě snížení sazby DPH se o sníženou část DPH snižují ceny nebo úplaty za poskytnutí jednotlivých plnění zhotovitelem dle této smlouvy, a to v poměru odpovídajícím snížení sazby DPH.
- VII.5. V případě, že dojde ze strany objednatele k výpovědi této smlouvy, je zhotovitel oprávněn vyúčtovat pouze část sjednané ceny za poskytnutí objednatelem schváleného plnění zhotovitele dle této smlouvy odpovídající sjednaným cenám, případně úplatům za části plnění dle této smlouvy, jejichž plnění v souladu s touto smlouvou zahájil zhotovitel před účinností výpovědi objednatele.
- VII.6. V případě, kdy v důsledku objektivně nepředvídaných okolností vznikne potřeba provést jakékoli změny, doplňky nebo rozšíření předmětu díla, které jsou nezbytné k jeho provedení, bude postupováno dle zákona o zadávání veřejných zakázek.

VII.7. Vícepráce a méněpráce, či jakékoliv změny oproti zadání, musí být sjednány mezi smluvními stranami následujícím postupem, jinak zhotoviteli nevzniká nárok na úhradu této změny a změnu termínů:

V případě, kdy iniciátorem změny je objednatel, předloží zhotoviteli písemně návrh na změnu a vyžádá od zhotovitele písemné stanovisko ke změně, které zhotovitel zpracuje nejdéle do následujících pěti dnů, nebude-li dohodnuto jinak. Toto stanovisko bude obsahovat ocenění změny (výši nárůstu, resp. snížení ceny z titulu změny), termín (lhůtu), ve kterém je zhotovitel schopen práce nebo dodávky provést a dopady na harmonogram, popřípadě do smluvně zajištěných termínů, případné další informace, které jsou podstatné pro rozhodnutí o změně a pro odsouhlasení objednatelem. Předložení stanoviska ke změně zhotovitelem, nezakládá zhotoviteli nárok na zvýšení smluvní ceny, změnu termínů plnění či nárok na změnu ostatních smluvních podmínek.

Pokud bude iniciátorem změny zhotovitel, předloží objednateli návrh na změnu, který bude obsahovat ocenění změny (výši nárůstu, resp. snížení ceny z titulu změny), termín (lhůtu), ve kterém je zhotovitel schopen práce nebo dodávky provést a dopady na harmonogram, popřípadě do smluvně zajištěných termínů, a další informace, které změnu odůvodňují a jsou podstatné pro rozhodnutí o změně. Návrh bude doložený potřebnou dokumentací k objasnění návrhu změny. Návrh předloží zhotovitel objednateli v dostatečném časovém předstihu, umožňujícím jeho řádné posouzení. Předložení návrhu na změnu zhotovitelem, nezakládá zhotoviteli nárok na zvýšení smluvní ceny, změnu termínů plnění či nárok na změnu ostatních smluvních podmínek.

Zhotoviteli vzniká nárok na zvýšení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude výslovně potvrzena v písemném dodatku ke smlouvě. Bez uzavření dodatku ke smlouvě není objednatel povinen provedené vícepráce uhradit. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu takové práce na žádost objednatele odstranit a uvést předmět díla do stavu odpovídajícího zadání. Vedle toho je zhotovitel povinen uhradit škodu, která objednateli v souvislosti s tímto vznikla.

Pro výpočet cenových změn se použijí jednotkové ceny položkového rozpočtu. Pokud se jedná o položky, které rozpočet neobsahuje, užije se aktuální Výkonový a honorářový řád a Sazebník UNIKA, nebo navrhne zhotovitel cenu individuální kalkulací jednotlivých položek v cenové úrovni na trhu obvyklé a platné k datu podpisu smlouvy.

VIII. Platební podmínky

- VIII.1. Cena za poskytnutí plnění Zhotovitele dle jednotlivých Prováděcích smluv bude hrazena na základě daňových dokladů – faktur.
- VIII.2. Splatnost faktur se sjednává lhůtou 30 dnů od jejich doručení Objednateli. Faktury budou doručovány elektronicky na adresu davidova.irena@jmk.cz popřípadě jinou adresu sdělenou Objednatelem.
- VIII.3. Podkladem pro platbu objednatele je vždy daňový doklad – faktura, kterou zhotovitel vystaví nejpozději do 10 dnů ode dne, ve kterém byla příslušná část plnění zhotovitele dle této smlouvy protokolárně převzata objednatelem jako bezvadná.
- VIII.4. Splatnost faktur se sjednává lhůtou 30 dnů od jejich doručení objednateli.

VIII.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a § 435 občanského zákoníku, a to zejména:

- označení objednatele a zhotovitele, sídlo, IČO, DIČ,
- číslo faktury,
- den vystavení a den splatnosti faktury,
- označení banky a č. účtu, na který se má platit,
- označení příslušné části plnění,
- evidenční číslo smlouvy objednatele a příp. i zhotovitele
- fakturovanou částku (vč. DPH platného v době fakturace),
- razítko a podpis oprávněné osoby,
- přílohou faktury bude oboustranně potvrzená kopie protokolu o převzetí fakturované části plnění.

VIII.6. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit zhotoviteli fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti, nebo obsahuje nesprávné údaje nebo nesprávný výpočet poměrné části ceny plnění, kterou má objednatel uhradit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta její splatnosti. Zhotovitel vystaví novou fakturu se správnými údaji a dnem jejího doručení objednateli začíná běžet nová třicetidenní lhůta splatnosti.

VIII.7. Objednatel neposkytuje zálohy.

VIII.8. Platby vč. DPH dle této smlouvy budou hrazeny v korunách českých, a to bezhotovostním převodem na účet zhotovitele uvedeným v záhlaví této smlouvy. Cena za poskytnutí plnění či jeho části se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované ceny z bankovního účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele. Bankovní účet zhotovitele musí být zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V případě, že účet tímto způsobem zveřejněn nebude, je objednatel oprávněn uhradit zhotoviteli cenu na úrovni bez DPH. DPH objednatel poukáže správci daně. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je povinen neprodleně o tomto písemně informovat objednatele.

IX. Předání a převzetí jednotlivých částí plnění

IX.1. Zhotovitel je povinen odevzdat objednateli část DSP ke kontrole, a to nejpozději v poslední den lhůty dle čl. V. Pokud po provedené kontrole oznámí objednatel zhotoviteli své připomínky, je zhotovitel povinen připomínky zapracovat a pokyny objednatele se při plnění svých povinností řídit. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu připomínek objednatele.

IX.2. O převzetí jednotlivých částí plnění sepsí smluvní strany protokol, který připraví zhotovitel. Obsahem protokolu bude:

- a) prohlášení zhotovitele o dokončení a předání příslušné části plnění;
- b) popis předávané části plnění co do obsahu a rozsahu;

- c) datum předání příslušné části plnění;
 - d) v případě odmítnutí převzetí příslušné části plnění objednatelem, specifikace odmítnuté části a uvedení důvodu tohoto odmítnutí;
 - e) datum převzetí příslušné části plnění, případně datum odmítnutí převzetí;
 - f) podpisy oprávněných zástupců smluvních stran.
- IX.3. V případě, že objednatel odmítne převzít příslušnou část z důvodu výskytu vad, je zhotovitel povinen vady odstranit bez zbytečného odkladu a dokončené části plnění opětovně protokolárně předat objednateli.
- IX.4. Nepřevzetím jednotlivých částí plnění z důvodu výskytu vad není dotčena povinnost zhotovitele tyto dokončit ve lhůtách sjednaných v čl. V. smlouvy.

X.Licenční ujednání

- X.1. Ochrana autorských práv se řídí občanským zákoníkem, autorským zákonem a veškerými mezinárodními dohodami o ochraně práv k duševnímu vlastnictví, které jsou součástí českého právního řádu.
- X.2. Zhotovitel prohlašuje, že je na základě svého autorství či na základě právního vztahu s autorem, resp. autory děl vztahujících se k části plnění DSP, oprávněn vykonávat svým jménem a na svůj účet veškerá autorova majetková práva k výsledkům tvůrčí činnosti zhotovitele dle této smlouvy včetně hmotného zachycení výsledků činností zhotovitele; zejména je oprávněn všechny tyto části plnění jako autorské dílo užít ke všem známým způsobům užití a udělit objednateli jako nabyvateli oprávnění k výkonu tohoto práva v souladu s podmínkami této smlouvy.
- X.3. Zhotovitel touto smlouvou poskytuje objednateli oprávnění užívat výsledky tvůrčí činnosti dle této smlouvy, včetně hmotného zachycení výsledků své činnosti ke splnění účelu a předmětu této smlouvy ve výše uvedené formě a zároveň výsledky tvůrčí činnosti upravovat, doplňovat a vystavovat (dále jen „**licence**“) za podmínek sjednaných v této smlouvě. Právem objednatele užívat výsledky tvůrčí činnosti zhotovitele dle této smlouvy včetně hmotného zachycení výsledků činnosti zhotovitele se ve smyslu této smlouvy rozumí nerušené využívání výsledků tvůrčí činnosti zhotovitele dle této smlouvy včetně hmotného zachycení výsledků činnosti zhotovitele všemi známými způsoby, zejména jejich další zpracování, úpravy, rozmnožování, vytváření odvozených autorských děl samostatně nebo i prostřednictvím třetích osob a spojování s jinými autorskými díly. Objednatel licenci udělenou na základě této smlouvy přijímá převzetím příslušné části plnění dle této smlouvy.
- X.4. Zhotovitel poskytuje licence dle této smlouvy jako výhradní, čímž se rozumí, že zhotovitel nesmí poskytnout licenci obsahem či rozsahem zahrnující práva poskytnutá objednateli dle této smlouvy třetí osobě a je povinen se zdržet výkonu práva užívat výsledky své tvůrčí činnosti dle této smlouvy včetně hmotného zachycení výsledků činnosti zhotovitele ke splnění předmětu této smlouvy ve výše uvedené formě způsobem, ke kterému poskytl licenci objednateli.
- X.5. Licence dle této smlouvy se poskytuje objednateli celosvětově na celou dobu trvání majetkových práv k výsledkům tvůrčí činnosti zhotovitele dle této smlouvy včetně hmotného zachycení výsledků činnosti zhotovitele ke splnění předmětu této smlouvy ve výše uvedené formě.

- X.6. Objednatel je oprávněn práva tvořící součást licence dle této smlouvy poskytnout třetí osobě, a to ve stejném či menším rozsahu, v jakém je objednatel oprávněn užívat práv z licence.
- X.7. Práva z licence poskytnuté touto smlouvou, přecházejí při zániku objednatele na jeho právního nástupce.
- X.8. Zhotovitel podpisem smlouvy výslovně prohlašuje, že odměna za licenci dle tohoto článku smlouvy je již zahrnuta v ceně za poskytování plnění dle smlouvy.

XI.Pojištění

- XI.1. Zhotovitel se zavazuje mít sjednáno pojištění rizik a odpovědnosti za škody způsobené při výkonu činnosti dle této smlouvy s jednorázovým **pojistným plněním minimálně ve výši nabídkové ceny v Kč bez DPH** ve smyslu čl. VII. odst. 1 této smlouvy (tj. bez ohledu na případné budoucí změny ceny). Pojištění bude sjednáno po celou dobu platnosti této smlouvy, jakož i po celou dobu trvání závazků z této smlouvy vyplývajících, tj. po dobu trvání záruky za jakost.
- XI.2. Náklady na pojištění nese zhotovitel a jsou zahrnuty v sjednaných cenách a úplatách dle této smlouvy.
- XI.3. Originál nebo ověřenou kopii dokladu o uzavření pojistné smlouvy se shora uvedenými parametry předloží zhotovitel objednateli nejpozději do 10 dnů od uzavření této smlouvy. V případě změny pojištění předloží zhotovitel bezodkladně objednateli nový doklad prokazující uzavření příslušné pojistné smlouvy.
- XI.4. Zhotovitel se zavazuje uplatnit veškeré pojistné události související s poskytováním plnění dle této smlouvy u pojišťovny bez zbytečného odkladu, čímž není dotčena odpovědnost zhotovitele uhradit objednateli škodu či uspokojit jiné nároky objednatele, pokud nebudou uhrazeny z pojistné smlouvy.

XII.Odpovědnost za vady, záruka za jakost a odpovědnost za škodu

- XII.1. Zhotovitel se zavazuje, že výsledky jeho tvůrčí činnosti dle této smlouvy, jakož i hmotné zachycení výsledků činnosti zhotovitele dle této smlouvy budou ke dni převzetí částí DSP bez vad a způsobilé k užití k účelu sjednanému touto smlouvou. Výsledky tvůrčí činnosti zhotovitele dle této smlouvy mají vady, jestliže jejich zpracování neodpovídá smlouvě, požadavkům, připomínkám nebo pokynům uplatněným objednatelům v průběhu poskytování plnění zhotovitelem dle této smlouvy nebo jestliže části plnění DSP jsou neúplné tak, že z důvodu jejich neúplnosti není možné pokračovat ke splnění účelu této smlouvy. Za vadu výsledku tvůrčí činnosti zhotovitele dle této smlouvy je považováno i (nikoliv však výlučně) opomenutí takového technického řešení, které je vzhledem k objektivním skutečnostem, tedy zejména technickým a ekonomickým poznatkům v oblasti zhotovování staveb obdobného charakteru nezbytné k řádnému zhotovení stavby a jehož opomenutí bude mít za následek dodatečné změny rozsahu stavby proti stavu předpokládanému.
- XII.2. Zhotovitel poskytuje objednateli na část plnění DSP záruku po dobu 5 let ode dne převzetí příslušného hmotného zachycení výsledků činnosti zhotovitele dle této smlouvy. Výluka ze záruky se vztahuje pouze na nedostatky DSP vzniklé v důsledku změny technických norem

či obecně závazných právních předpisů (např. přísnější parametry) a rozpory se skutečným stavem pozemků či budov, který se změnil po předání a převzetí příslušné části plnění.

- XII.3. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel při výkonu činností dle této smlouvy postupuje v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel bezodkladně odstranil vady vzniklé vadným poskytováním plnění dle této smlouvy a aby při výkonu činností dle této smlouvy postupoval řádně a v souladu s touto smlouvou a příslušnými právními předpisy. Neučiní-li tak zhotovitel ani v přiměřené lhůtě poskytnuté mu objednatelem, je možné tento stav považovat za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele.
- XII.4. Vady zjištěné po předání a převzetí částí DSP, nejpozději však do uplynutí záruční doby dle odst. XII. 2. smlouvy, je objednatel oprávněn uplatnit u zhotovitele písemně, bez zbytečného odkladu poté, co vady zjistí. V reklamaci je objednatel povinen vady popsat, popřípadě uvést, jak se projevují.
- XII.5. Zhotovitel je povinen vady uplatněné objednatelem v průběhu záruční doby odstranit do 30 dnů ode dne doručení oznámení o vadách, nebude-li sjednána lhůta odlišná.
- XII.6. O odstranění reklamované vady sepíše zhotovitel protokol, ve kterém potvrdí odstranění reklamované vady, nebo sdělí důvody odmítnutí reklamované vady.
- XII.7. Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady ve lhůtě 30 dní ode dne doručení oznámení o vadách či v jiné, smluvními stranami dohodnuté, lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním reklamované vady jinou odborně způsobilou právnickou, nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu objednatele k uhrazení těchto nákladů. Uhrazením nákladů na odstranění vad jinou odborně způsobilou osobou podle tohoto odstavce není dotčeno právo objednatele požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty dle čl. XIII. bodu XIII.5. této smlouvy.
- XII.8. Zhotovitel se zavazuje, že uhradí objednateli v plné výši škody, které tomuto vzniknou v příčinné souvislosti s vadami výsledků tvůrčí činnosti zhotovitele nebo s porušením povinností zhotovitele při zařizování záležitosti dle této smlouvy.
- XII.9. Škodou dle článku XII. bodu XII.8. se též rozumí škoda vzniklá objednateli ve formě nákladů vynaložených na zhotovení stavby, nepředpokládaných soupisem stavebních prací, dodávek a služeb, jež je součástí projektové dokumentace, v bezprostřední příčinné souvislosti s vadami výsledků tvůrčí činnosti zhotovitele nebo hmotného zachycení výsledků činnosti zhotovitele dle této smlouvy nebo v bezprostřední příčinné souvislosti s porušením povinností zhotovitele při zařizování záležitosti dle této smlouvy.
- XII.10. Zhotovitel neodpovídá za vady, pokud byly způsobeny použitím nevhodných podkladů poskytnutých mu objednatelem k výkonu činností dle této smlouvy nebo zařizování záležitostí dle této smlouvy (uvedené se nevztahuje na podklady zpracované na základě této smlouvy zhotovitelem pro objednatele) v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nemohl nevhodnost těchto podkladů zjistit, nebo na jejich nevhodnost objednatele písemně upozornil a objednatel přesto na jejich použití trval. Dále zhotovitel neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů, požadavků a připomínek daných mu objednatelem k plnění této smlouvy v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nemohl nevhodnost těchto pokynů, požadavků a připomínek zjistit, nebo na jejich nevhodnost objednatele písemně upozornil a objednatel přesto na jejich použití trval. Zhotovitel neodpovídá za vady, zjištěné v průběhu realizace stavby, jež zhotovitel

v době zpracování projektové dokumentace nemohl předvídat ani při vynaložení odborné péče.

- XII.11. Zhotovitel se zavazuje a ručí za to, že při plnění předmětu této smlouvy nenavrhne a nevyprojektuje žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak Zhotovitel učiní je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Stejně tak se zhotovitel zavazuje, že do žádné projektové dokumentace nezahrne materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.
- XII.12. Zhotovitel se zavazuje respektovat a zohlednit při plnění předmětu této smlouvy veškeré podmínky a připomínky vyplývající z rozhodnutí správních orgánů. Pokud nesplněním této povinnosti zhotovitelem vznikne objednateli škoda, hradí ji zhotovitel v plném rozsahu. Tuto povinnost nemá, prokáže-li, že škodě nemohl zabránit ani v případě vynaložení veškeré možné péče, kterou na něm lze spravedlivě požadovat.
- XII.13. Zhotovitel byl výslovně seznámen se skutečností, že v projektové dokumentaci ani ve výkazu výměr nesmí být obsaženy žádné konkrétní názvy zejména materiálů, technologií nebo značek příznačných pro určitého dodavatele, pakliže se nebude jednat o výjimku dle § 89 odst. 5 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- XII.14. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel není osobou odborně způsobilou a není schopen ani při vynaložení veškeré své odborné péče zkontrolovat při předání a převzetí veškeré údaje v projektové dokumentaci. Za tohoto stavu odpovídá zhotovitel za správnost a úplnost projektové dokumentace a nemůže se v budoucnu dovolávat toho, že příslušný stupeň projektové dokumentace byl objednatelem převzat bez jakýchkoliv výhrad.
- XII.15. Zhotovitel ručí za správnost a úplnost předmětu díla.
- XII.16. Pokud činností zhotovitele nebo v důsledku nesprávností či neúplností předmětu díla dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplnění podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících ze smlouvy je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- XII.17. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj části předmětu díla provádějí.

XIII.Sankce a úroky z prodlení

- XIII.1. Bude-li objednatel v prodlení s úhradou oprávněně ve vztahu k jeho osobě vystavené faktury proti sjednanému termínu, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z částky v Kč bez DPH, s jejíž úhradou je objednatel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení, až do doby zaplacení dlužné částky.
- XIII.2. Úroky z prodlení jsou splatné na účet zhotovitele do 30 dnů od doručení písemné výzvy zhotovitele k zaplacení úroků, která obsahuje zhotovitelem vyúčtované úroky včetně způsobu jejich výpočtu.
- XIII.3. Bude-li zhotovitel v prodlení se zahájením poskytování jednotlivých částí plnění dle této smlouvy, má objednatel vůči zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny za poskytnutí příslušné částí plnění zhotovitele dle této smlouvy v Kč bez DPH, s jejímž zahájením je zhotovitel v prodlení, a to za každý započatý den prodlení, a zhotovitel se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu zaplatit.

- XIII.4. Bude-li zhotovitel v prodlení s ukončením poskytování jednotlivých částí plnění dle této smlouvy, má objednatel vůči zhotoviteli právo na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny za poskytnutí příslušné částí plnění zhotovitele dle této smlouvy v Kč bez DPH, s jejímž ukončením je zhotovitel v prodlení, a to za každý započatý den prodlení, a zhotovitel se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu zaplatit.
- XIII.5. Nesplní-li zhotovitel včas svůj závazek dle této smlouvy řádně odstranit objednatelům uplatněné vady, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny za poskytnutí částí plnění zhotovitele dle této smlouvy v Kč bez DPH, jejíž plnění bylo vadné, a to za každý započatý den prodlení anebo až do doby, kdy objednatel pověří odstraněním reklamovaných vad jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobu, a zhotovitel je povinen takto požadovanou smluvní pokutu objednateli zaplatit.
- XIII.6. Zhotovitel je povinen objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že objednatel nemohl předmět plnění smlouvy užívat řádně a nerušeně, a to zejména v rozporu s čl. X.2 této smlouvy. Jestliže se jakékoliv prohlášení či ujištění zhotovitele obsažené v čl. X. smlouvy ukáže nepravdivým nebo zhotovitel poruší jinou povinnost dle tohoto článku smlouvy, jde o podstatné porušení smlouvy a zhotovitel je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 500 000,- Kč (slovy: pět set tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
- XIII.7. V případě porušení povinností k ochraně důvěrných informací, které takto objednatel označí, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení.
- XIII.8. V případě porušení v povinnosti zhotovitele udržovat v platnosti a účinnosti pojištění anebo finanční záruku dle čl. XI. smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každý i započatý měsíc, v němž nebude mít uzavřenou pojistnou smlouvu se stanovenými parametry
- XIII.9. Provede-li zhotovitel změnu hlavního projektanta v rozporu s bodem XV.7., má objednatel právo na smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ.
- XIII.10. Vedle smluvních pokut dle tohoto článku smlouvy má objednatel právo na náhradu škody vzniklé mu v příčinné souvislosti s jednáním (konáním či opomenutím) zhotovitele, s nímž je spojena smluvní pokuta dle této smlouvy. Náhradu škody tedy lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši, přičemž smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
- XIII.11. Smluvní pokuty jsou splatné na účet objednatele do 30 dnů od doručení písemné výzvy objednatele k zaplacení příslušné smluvní pokuty zhotoviteli.

XIV.Ukončení smluvního vztahu

- XIV.1. Tuto smlouvu lze ukončit buď dohodou smluvních stran, odstoupením některé smluvní strany anebo výpovědí objednatele.
- XIV.2. Dohoda o ukončení smluvního vztahu musí být písemná, jinak je neplatná.
- XIV.3. Objednatel má právo od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem, pokud je konkrétní porušení povinnosti zhotovitelem jako podstatné

sjednané v této smlouvě nebo v případě splnění zákonných podmínek podstatného porušení smlouvy ve smyslu ust. § 2002 odst. 1 občanského zákoníku.

XIV.4. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele považují zejména:

- a) prodlení zhotovitele s poskytováním jednotlivých částí plnění dle této smlouvy oproti době plnění dle čl. V této smlouvy delší než 30 dnů,
- b) neprokázání existence pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem při výkonu jeho činnosti dle čl. XI. této smlouvy,
- c) nedodržení některé povinnosti zhotovitele uvedené v odst. XV.6. anebo XV.7. smlouvy,
- d) nedodržení některé povinnosti zhotovitele vyplývající z licenčních ujednání dle čl. X smlouvy,
- e) ostatní případy podstatného porušení smlouvy ze strany zhotovitele výslovně v této smlouvě označené jako podstatného porušení smlouvy.

XIV.5. Za podstatné porušení smluvní povinnosti objednatele se považuje prodlení objednatele s úhradou ceny za plnění o více než 30 dnů, pokud objednatel nezjedná nápravu ani do 10 pracovních dnů od doručení písemného oznámení zhotovitele o takovém prodlení se žádostí o jeho nápravu.

XIV.6. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu a je účinné dnem doručení druhé smluvní straně. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje, včetně popisu skutečností, ve kterých je tento důvod spatřován.

XIV.7. Objednatel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu v rozsahu dosud nesplněných závazků smluvních stran, a to ve vztahu k jednotlivým částem plnění dle odst. II.1. této smlouvy. Výpověď objednatele musí být písemná. Výpověď objednatele je účinná doručením výpovědi objednatele zhotoviteli. Pokud je výpověď objednatele doručena zhotoviteli, není zhotovitel oprávněn zahajovat plnění dosud nezahájených částí plnění dle této smlouvy. Pokud by zhotovitel zahájil plnění kterékoliv nezahájené části plnění dle této smlouvy, nevzniká zhotoviteli právo na zaplacení ceny za tuto část plnění dle této smlouvy.

XIV.8. V případě ukončení smluvního vztahu dohodou, odstoupením nebo výpovědí objednatele jsou povinnosti obou stran následující:

- a) zhotovitel dokončí rozpracovanou část plnění, pokud objednatel neurčí jinak;
- b) zhotovitel provede soupis všech jím vykonaných činností a úkonů ke splnění jeho závazků dle této smlouvy do doby ukončení smlouvy, oceněných stejným způsobem jako byly sjednány ceny za jednotlivé části plnění dle této smlouvy a dále provede soupis všech dokumentů získaných při zařizování záležitostí dle této smlouvy do doby jejího ukončení (dále jen „**soupis**“);
- c) zhotovitel vyzve objednatele k protokolárnímu předání a převzetí všech plnění dle soupisu na základě protokolu podepsaného smluvními stranami;
- d) objednatel není povinen soupis převzít, pokud obsahuje nesprávné údaje,
- e) zhotovitel provede vyúčtování plnění dle protokolu a vystaví závěrečnou fakturu.

XIV.9. Na zhotovitelem předané a objednatelem převzaté plnění dle soupisu se i po ukončení této smlouvy vztahují licenční ujednání, ujednání o pojištění a záruce z této smlouvy včetně

odpovědnosti za vady, slevy, smluvní pokuty a náhrady škody za vadné plnění k objednatelům převzaté části plnění na základě soupisu.

XV.Sociální a environmentální odpovědnost, inovace

- XV.1. Objednatel požaduje, aby Zhotovitel a jeho poddodavatelé prováděli dílo v souladu s mezinárodními úmluvami týkajícími se organizace práce (ILO) přijatými Českou republikou.
- XV.2. Zhotovitel se zavazuje dodržovat minimálně následující základní pracovní standardy:
- o Úmluva č. 87 o svobodě sdružování a ochraně práva organizovat se
 - o Úmluva č. 98 o právu organizovat se a kolektivně vyjednávat
 - o Úmluva č. 29 o nucené práci
 - o Úmluva č. 105 o odstranění nucené práce
 - o Úmluva č. 138 o minimálním věku
 - o Úmluva č. 182 o nejhorších formách dětské práce
 - o Úmluva č. 100 o rovnosti v odměňování
 - o Úmluva č. 111 o diskriminaci v zaměstnání a povolání
 - o Úmluva č. 155 o bezpečnosti a zdraví pracovníků a pracovním prostředí
- XV.3. Zhotovitel a jeho poddodavatelé jsou odpovědní za zajištění toho, aby všichni zaměstnanci pracující na díle měli zákonné právo pracovat v České republice a že jejich zaměstnání bude v souladu se zákonem 262/2006 Sb., zákoník práce.
- XV.4. Zhotovitel a jeho poddodavatelé musí zajistit rovnost a spravedlivé a důstojné zacházení se všemi jejich zaměstnanci, přičemž budou podporovat rozmanitost, inovace a spravedlivě oceňovat své zaměstnance. Diskriminace zaměstnanců jakéhokoli druhu je přísně zakázána.
- XV.5. Veškerý nábor zaměstnanců v rámci provádění díla bude Zhotovitel provádět systematicky s cílem respektovat v maximální možné míře preferenci Objednatel poskytnout zaměstnání vhodných kvalifikovaných místních uchazečů tam, kde to bude možné. Zhotovitel se současně zavazuje, že nebude nabízet žádné nabídky zaměstnání stávajícím zaměstnancům Objednatel. Dále se předpokládá, že Zhotovitel a jeho poddodavatelé respektují základní lidská práva, včetně plnění Všeobecné deklarace Lidských práv a Evropské úmluvy o lidských právech.
- XV.6. Pokud se Objednatel dozví, že Zhotovitel nebo jeho poddodavatelé nesplňují výše uvedená nařízení, je Zhotovitel povinen tyto nedostatky napravit a dokončit plnění dle smlouvy v souladu s těmito požadavky. Jakékoli potenciální náklady spojené s touto povinností jsou nákladem Zhotovitele.
- XV.7. Zhotovitel se zavazuje v maximální možné míře při provádění díla dodržovat principy sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovaci. Zhotovitel se v tomto smyslu zavazuje dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy, předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i předpisy související s ochranou životního prostředí. V případě zjištění porušení této povinnosti je Objednatel oprávněn uplatnit smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ takového porušení.

XVI. Zvláštní ujednání

- XVI.1. Závazky stanovené k ochraně informací objednatele, které jsou předmětem obchodního tajemství či důvěrnými informacemi, které takto objednatel označí, platí i po zániku závazků z této smlouvy.
- XVI.2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit závazky plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
- XVI.3. Zhotovitel se rovněž zavazuje k veškeré nezbytné součinnosti pro výkon finanční kontroly ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, a ze zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), a to v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy.
- XVI.4. Zhotovitel je povinen po celou dobu trvání smlouvy disponovat kvalifikací, kterou prokázal v rámci zadávacího řízení před uzavřením této smlouvy, a není-li ve smlouvě stanoveno jinak, zajišťovat plnění prostřednictvím osob uvedených v přílohách této smlouvy.
- XVI.5. Zhotovitel je oprávněn v průběhu trvání této smlouvy změnit poddodavatele uvedeného v nabídce na plnění veřejné zakázky podané v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku, které předcházelo uzavření této smlouvy, pokud takový poddodavatel prokazoval část kvalifikace místo zhotovitele, pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele. Nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní poddodavatel prokázal za zhotovitele. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou do 14 dnů od doručení žádosti a potřebných dokladů, disponuje-li nový poddodavatel potřebnou kvalifikací. Objednatel nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou zhotovitelem příslušné doklady předloženy. V případě porušení povinností zhotovitele dle tohoto článku, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení.
- XVI.6. Zhotovitel je oprávněn v průběhu trvání této smlouvy změnit členy realizačního týmu, prostřednictvím kterých jako účastník zadávacího řízení na veřejnou zakázku prokázal splnění kvalifikace pro plnění veřejné zakázky, pouze ze závažných důvodů a jen s předchozím písemným souhlasem objednatele. Nový člen realizačního týmu musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací jako původní člen týmu, resp. minimálně takovou kvalifikací, jaká byla v zadávací dokumentaci požadována pro daného člena realizačního týmu. Objednatel vydá písemný souhlas se změnou do 14 dnů od doručení žádosti a potřebných dokladů, disponuje-li nový člen realizačního týmu potřebnou kvalifikací. Objednatel nesmí souhlas se změnou člena realizačního týmu bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou zhotovitelem příslušné doklady předloženy. V případě porušení povinností zhotovitele dle tohoto článku, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 15 000,- Kč (slovy: patnáct tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení.
- XVI.7. Zhotovitel je oprávněn v průběhu trvání této smlouvy změnit hlavního projektanta nebo zástupce hlavního projektanta, prostřednictvím kterého jako účastník zadávacího řízení na veřejnou zakázku prokázal splnění kvalifikace pro plnění veřejné zakázky a jehož zkušenosti byly předmětem hodnocení v rámci zadávacího řízení, které předcházelo uzavření této smlouvy, pouze ze závažných důvodů, jen s předchozím písemným souhlasem objednatele, a za podmínek uvedených v odst. XVI.6. této smlouvy.

- XVI.8. Pokud byly zkušenosti členů realizačního týmu rovněž předmětem hodnocení nabídek v zadávacím řízení na veřejnou zakázku, pak se pro případ jejich změny uplatní rovněž následující pravidla:
- a) nedosahuje-li nový člen realizačního týmu kvalit původního, je jeho změna možná jen tehdy, dohodnou-li se smluvní strany na odpovídající finanční kompenzaci;
 - b) finanční kompenzaci smluvní strany považují za odpovídající, pokud jí zhotovitel dorovná bodový rozdíl v hodnocení původního a nového člena realizačního týmu dle zadávacích podmínek veřejné zakázky tak, aby nabídka zhotovitele vycházela stále ekonomicky nejvýhodněji.
- XVI.9. Smluvní strany tímto společně prohlašují, že jsou si vědomy vzájemných práv a povinností dle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále také jen „**ZOOÚ**“) a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679, obecné nařízení o ochraně osobních údajů (dále také jen „**GDPR**“), které nabylo účinnosti dnem 25. 05. 2018, zejména pak povinností stíhající jak správce osobních údajů, tak i zpracovatele osobních údajů, zejména povinnost zpracovávat osobní údaje korektně a zákonným a transparentním způsobem. Smluvní strany se zavazují osobní údaje zpracovávat takovým způsobem, který zaručí náležitou bezpečnost a důvěrnost těchto údajů, mimo jiné za účelem zabránění neoprávněnému přístupu k osobním údajům a k zařízení používanému k jejich zpracování nebo jejich neoprávněnému použití.
- XVI.10. V případě, že jedna ze smluvních stran zjistí, že došlo či je důvodné podezření, že by mohlo dojít k porušení z povinností či povinností plynoucích z GDPR nebo ZOOÚ je tato strana bez zbytečného odkladu povinna vyrozumět o této skutečnosti druhou smluvní stranu.
- XVI.11. Nad rámec povinností stanovených ZOOÚ a GDPR se smluvní strany navzájem zavazují postupovat při nakládání s osobními údaji ohleduplně a eticky tak, aby nevznikla ani jedné ze smluvních stran či třetí osobě v souvislosti se zpracováním osobních údajů újma.

XVII. Důvěrnost informací a duševní vlastnictví

- XVII.1. Veškeré informace a dokumenty týkající se plnění předmětu smlouvy, s nimiž bude zhotovitel přicházet v průběhu plnění předmětu díla do styku, jsou považovány za důvěrné a nesmějí být sdělovány nikomu kromě objednatele a – podle dohody s ním – dalším povolaným osobám, např. poddodavatelům. Tyto informace nebudou použity k jiným účelům než k vyhotovení předmětu díla.
- XVII.2. Za důvěrné informace se nepovažují informace, které:
- jsou veřejně přístupné nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění, pokud jejich veřejná přístupnost či známost nenastala v důsledku porušení zákonné (tj. uložené právními předpisy) či smluvní povinnosti, nebo
 - jsou poskytnuty smluvní straně třetí osobou nijak nezúčastněnou na vypracování projektové dokumentace, která má právo s takovou informací volně nakládat a poskytnout ji třetím osobám.
- XVII.3. V souvislosti s důvěrností informací bere zhotovitel na vědomí, že je zákonnou povinností objednatele uveřejnit na profilu zadavatele celé znění smlouvy včetně všech jejích případných dodatků a po splnění smlouvy je objednatel povinen na profilu zadavatele uveřejnit skutečně uhrazenou cenu a seznam poddodavatelů. Splnění této zákonné povinnosti není porušením důvěrnosti informací.

- XVII.4. Zhotovitel se zavazuje, že v průběhu plnění předmětu díla neposkytne informace týkající se předmětu plnění třetím osobám, zejména stavebním dodavatelům.
- XVII.5. Pokud zhotovitel při plnění předmětu díla použije bez projednání s objednatelem výsledek činnosti chráněný právem průmyslového či jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči objednateli je zhotovitel povinen provést na své náklady vypořádání majetkových či finančních důsledků.

XVIII. Závěrečná ujednání

- XVIII.1. Dodavatel prohlašuje, že neporušuje etické principy, principy společenské odpovědnosti a základní lidská práva.
- XVIII.2. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, autorského zákona a stavebního zákona, ZZVZ a jejich prováděcích předpisů.
- XVIII.3. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z obecně závazných právních předpisů.
- XVIII.4. Smlouvu je možno měnit pouze na základě dohody smluvních stran formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- XVIII.5. Veškeré případné spory ze smlouvy budou v první řadě řešeny smírem. Pokud smíru nebude dosaženo během 30 dnů, všechny spory ze smlouvy a v souvislosti s ní budou řešeny věcně a místně příslušným soudem v České republice.
- XVIII.6. Žádné ustanovení smlouvy nesmí být vykládáno tak, aby omezovalo oprávnění objednatele uvedená v zadávací dokumentaci veřejné zakázky.
- XVIII.7. Smluvní strany se podpisem smlouvy dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 a § 1805 odst. 2 občanského zákoníku.
- XVIII.8. Objednatel si vyhrazuje ve smyslu § 100 odst. 3 ZZVZ opční právo na poskytování nových služeb obdobného charakteru (projektování následné dokumentace pro provedení stavby (DPS) či zajišťování inženýrské činnosti), přičemž využití takového opčního práva bude sjednáno v jednacím řízení bez uveřejnění se zhotovitelem.
- XVIII.9. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak.
- XVIII.10. Pro vyloučení pochybností zhotovitel výslovně potvrzuje, že je podnikatelem, uzavírá smlouvu při svém podnikání, a na smlouvu se tudíž neuplatní ustanovení § 1793 občanského zákoníku.
- XVIII.11. Pro účely doručování písemností platí domněnka doby dojití tak, že při neúspěšném doručení do sídla smluvní strany držitelem poštovní licence se písemnost považuje za doručenou uplynutím třetího pracovního dne ode dne odeslání.
- XVIII.12. Tato smlouva podléhá uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Zhotovitel s uveřejněním této smlouvy v registru smluv výslovně

souhlasí, přičemž smlouvu zasílá k uveřejnění objednatel.

XVIII.13. Smlouva je uzavřena, nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

XVIII.14. Nedílnou součástí smlouvy jsou:

příloha č. 1 Obsah DSP

příloha č. 2 Plná moc

příloha č. 3 Seznam poddodavatelů vč. rozsahu jejich plnění

příloha č. 4 Stavební studie stavebně technologického řešení jednotlivých fotovoltaických elektráren dle čl. II odst. II.4. této smlouvy.

XVIII.15. Smluvní strany se s obsahem smlouvy seznámily a souhlasí s ním tak, jak je zachycen výše.

Doložka podle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů

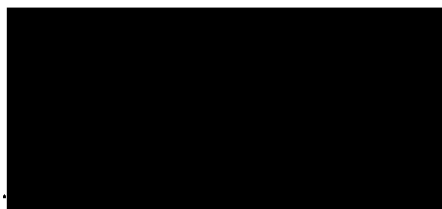
O schválení smlouvy rozhodla Rada Jihomoravského kraje v souladu s § 59 odst. 3 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, na své 72. schůzi konané dne 31.08.2022 usnesením č. 4824/22/R72.

V Brně dne 22.11.2022



...
za objednatele
Jihomoravský kraj
Mgr. Jan Grollich, hejtman

V Brně dne 2.11.2022



...
za zhotovitele
PKV BUILD s.r.o.
Ing. Jiří Pech, jednatel

Obsah DSP

Kromě náležitostí vymezených v textu smlouvy DSP obsahuje:

1. potřebné průzkumy, **nebyly-li součástí předchozí částí plnění**, doklady o jednání s orgány státní správy a s účastníky územního řízení, dále stanoviska, souhlasy, popřípadě rozhodnutí dotčených orgánů státní správy předepsané zvláštními předpisy,
2. zpracování připomínek a rozhodnutí podle předchozího odstavce do projektové dokumentace,
3. doklady, listiny a další náležitosti, které tvoří přílohy k žádosti o vydání stavebního povolení v souladu s vyhláškou č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, ve znění pozdějších předpisů,
4. vypracování žádosti o vydání stavebního povolení v souladu s vyhláškou č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, ve znění pozdějších předpisů, včetně podání žádostí na příslušný stavební úřad,
5. projektová dokumentace bude zpracována v rozsahu dle vyhlášky č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, a bude provedena v souladu s příslušnými právními předpisy a technickými normami.

PLNÁ MOC

Zmocnitel

Jihomoravský kraj

zastoupený: Mgr. Jan Grolich, hejtman Jihomoravského kraje

se sídlem: Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno

IČO: 70888337

tímto uděluje plnou moc

zmocněnci:

PKV BUILD s.r.o.

se sídlem Senožaty 284, 394 56 Senožaty

IČO 28149785

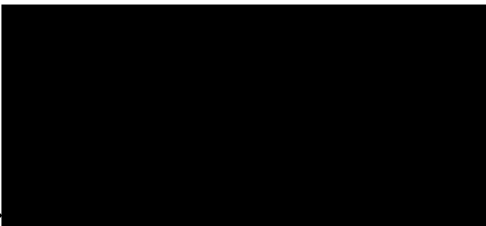
k obstarání všech nezbytných podkladů pro podání žádosti o vydání stavebního povolení (zejména stanovisek a souhlasů dotčených orgánů, a k zastupování zmocnitele v řízení o vydání stavebního povolení, a to v plném rozsahu

a to vše **ve vztahu k projektu „Sdružený projekt fotovoltaických elektráren Jihomoravského kraje do 1MWp“.**

Tato plná moc je udělena pro výše uvedená správní řízení, vztahuje se na veškeré úkony, návrhy, žádosti, opravné prostředky a další podání v řízeních, jakož i pro doručování písemností vč. vzdání se práva na odvolání.

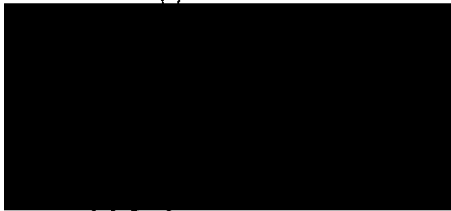
Zmocněnec je oprávněn nechat se zastoupit.

V Brně dne 2.11.2022



Mgr. Jan Grolich, hejtman
Za zmocnitele

Zmocnění přijímám,



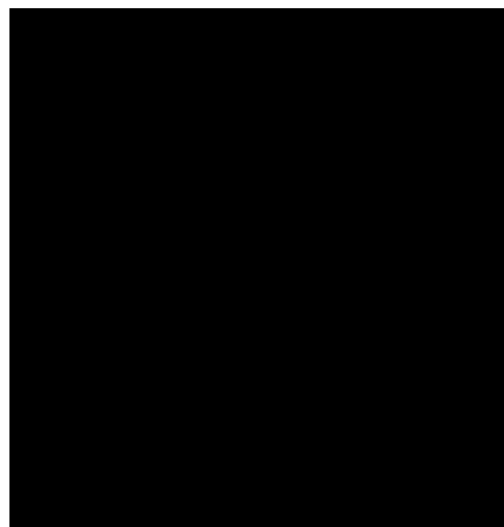
Ing. Jiří Pech, jednatel
Za zmocněnce

Seznam poddodavatelů pro realizaci veřejné zakázky

Seznam poddodavatelů

<i>Pol.</i>	<i>Obchodní firma, sídlo a identifikační číslo PODDODAVATELE</i>	<i>Specifikace plnění poskytovaného poddodavatelem</i>
1.	SOLAR SAVE s.r.o. , IČO 27517462 Čepí 104, 533 32 Čepí	Kontrola a autorizace projektové dokumentace
2.		
3.		
4.		
5.		

V Brně dne 2. 11. 2022





Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

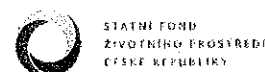
MODERNIZAČNÍ FOND

SDRUŽENÝ PROJEKT FOTOVOLTAICKÝCH ELEKTRÁREN JIHOMORAVSKÉHO KRAJE DO 1MWP

STUDIE STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY



Ministerstvo životního prostředí



1. Identifikace projektu/žadatele

- ⊙ Název projektu:
 - **Sdružený projekt fotovoltaických elektráren Jihomoravského kraje do 1MWp.**
- ⊙ Název programu:
 - 2. Nové obnovitelné zdroje v energetice (RES+)
- ⊙ Název žadatele:
 - Jihomoravský kraj
 - se sídlem: 601 82 Brno, Žerotínovo náměstí 449/3
 - IČ: 28353242
- ⊙ Identifikační údaje zpracovatele:
 - ASA expert a.s.
 - Se sídlem: 719 00 Ostrava Kunčice, Lešetínská 626/23
- ⊙ Datum zpracování:
 - X / 2021

2. Údaje místa realizace fotovoltaické elektrárny (dále jen „FVE“)

- ⊙ Základní identifikace:

Projekt je složen ze 7 dílčích realizací:

Tabulka 1

dílčí projekt	lokaliace
Domov u Františka, p. o.	Rybářská 1079, 664 53 Újezd u Brna
Domov Horizont, p. o.	Strážkovská 1096/3, 697 01 Kyjov
Obchodní akademie, SOÚ Veselí nad Moravou, p. o.	Kollárova 1669, 698 01 Veselí n.M.
Středisko volného času Ivančice, p. o.	Zemědělská 619/2, Ivančice
SŠ gastronomie, hotelnictví a lesnictví Bzenec, p. o.	náměstí Svobody 318, 696 81 Bzenec
LILA Domov pro postižené děti Otnice, p. o.	Boženy Němcové 151, 683 54 Otnice
Nemocnice Tišnov, p. o.	Purkyňova 279, 666 13 Tišnov

Vlastnické právo je vždy: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 602 00 Brno

Hospodaření se svěřeným majetkem je na straně jednotlivých příspěvkových organizací.

Projekty lokalizujeme příslušným katastrálním územím a parcelním číslem.



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

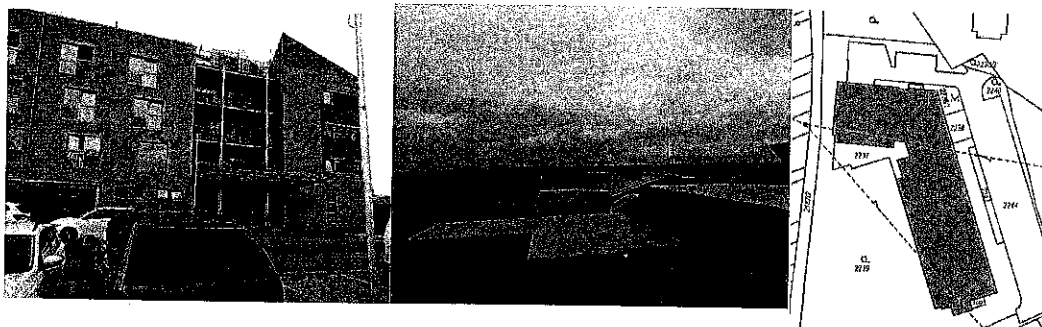
Tabulka 2

dílčí projekt	katastrální území	parcely
Domov u Františka	Újezd u Brna	2243
Domov Horizont	Kyjov	St. 2036
	Kyjov	St. 2037
	Kyjov	St. 2665
Obchodní akademie, SOÚ Veselí nad Moravou	Veselí-Předměstí	St. 2765
	Veselí-Předměstí	St. 2764
	Veselí-Předměstí	St. 2417
Středisko volného času Ivančice	Ivančice	831/1
	Ivančice	831/15
SŠ gastronomie, hotelnictví a lesnictví Bzenec	Bzenec	1275/1
	Bzenec	1275/3
LILA Domov pro postižené děti Otnice	Otnice	3/1
Nemocnice Tišnov	Tišnov	2782
	Tišnov	1860/41
	Tišnov	2783
	Tišnov	2784
	Tišnov	2785
	Tišnov	2786

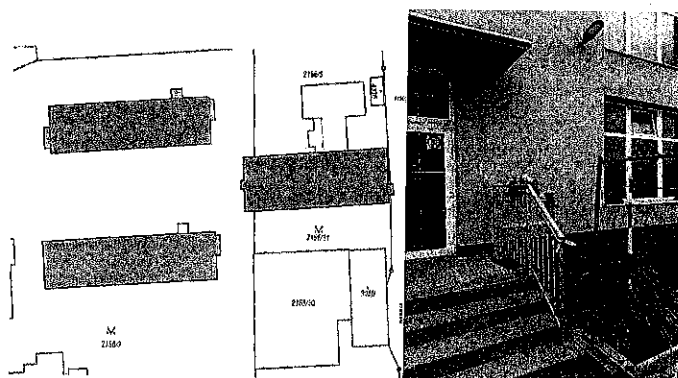
Pozn: v případě projektu Nemocnice Tišnov jde o novostavbu. Existenci budovy dokládáme stavebním povolením a vlastnické právo dokládáme výpisem z katastru nemovitostí.

Vymezení pozemků a fotodokumentace.

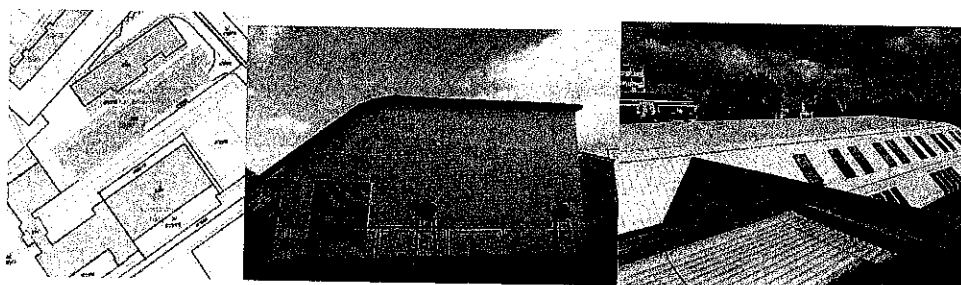
Domov u Františka



Domov Horizont



Obchodní akademie, SOÚ veselí n.M.





Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Středisko volného času Ivančice



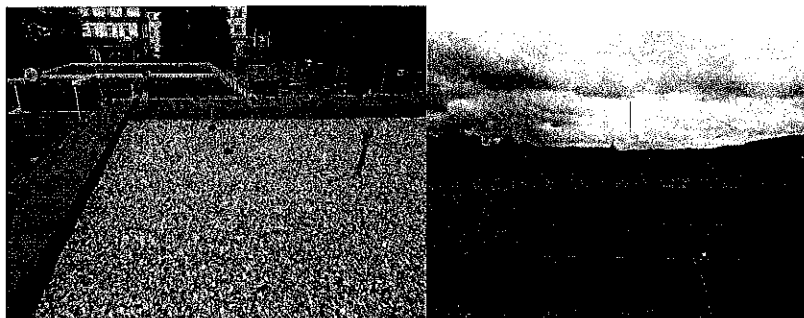
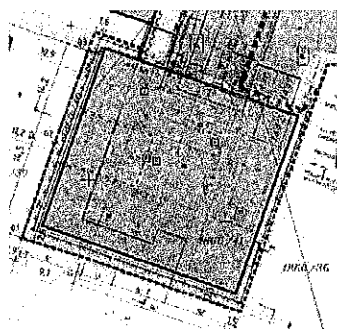
Střední škola gastronomie, hotelnictví a lesnictví Bzenec



LILA Domov pro postižené děti Otnice



Nemocnice Tišnov



3. Popis nové FVE z pohledu povinných technických parametrů (specifická kritéria přijatelnosti) uvedených v podmínkách výzvy

⊙ Typ FVE (systém na budově, pozemní instalace, akumulace ANO/NE apod.).

Střešní instalace FVE s akumulací.

Instalovaný výkon fotovoltaického zdroje je 797,85 kW.

Kapacita bateriového úložiště: 359,1 kWh.

Tabulka 3

Navrhované výkony FVE a akumulace	Výkon FVE (Kw)	akumulace (kWh)
Domov u Františka	119,7	44,2
Domov Horizont	169,65	44,2
Obchodní akademie, SOÚ Veselí nad Moravou	154,8	110,5
Středisko volného času Ivančice	109,8	44,2
SŠ gastronomie, hotelnictví a lesnictví Bzenec	129,6	44,2
LILA Domov pro postižené děti Otnice	69,3	33,2
Nemocnice Tišnov	45	38,6
Celkem	797,85	359,1

Fotovoltaický systém je určen pro vlastní výrobu a spotřebu elektrické energie.

Fotovoltaický zdroj není schopen ostrovního provozu. V případě přerušení napájení objektu z distribuční soustavy dojde samočinně k vypnutí fotovoltaického zdroje vlivem sítěové ochrany integrované ve fotovoltaickém měniči.

⊙ **Popis technického řešení podmínek vyplývajících ze smlouvy o připojení**, případně smlouvy o budoucí smlouvě o připojení k přenosové nebo distribuční soustavě.

Smlouvy o připojení je uzavřeny mezi žadatelem zastoupeným centrálním zadavatelem CEJZA s.r.o. a provozovatelem distribuční soustavy EG.D, a.s. se sídlem Lidická 1873/36, Černá Pole, 602 00 Brno. Jednotlivé parametry smluv jsou definovány níže:

Tabulka 4

Výkony a akumulace dle Smlouvy o připojení	Výkon FVE (Kw)	akumulace (kWh)
Domov u Františka	120	45
Domov Horizont	170	45
Obchodní akademie, SOÚ Veselí nad Moravou	155	310
Středisko volného času Ivančice	110	45
SŠ gastronomie, hotelnictví a lesnictví Bzenec	130	45
LILA Domov pro postižené děti Otnice	70	35
Nemocnice Tišnov	80	40
Celkem	835	565

Detail jednotlivých Smluv o připojení:

Domov u Františka – Smlouva o připojení č. 9001895675

Technické podmínky připojení dle Smlouvy:

EAN (spotřeba): 859182400212173832

EAN (výroba): 859182400220467138

Rezervovaný příkon (tj. jmenovitá hodnota hlavního jističe před elektroměrem v A):

Stávající hodnota: 3 x 630 A

Nová hodnota sjednaná touto smlouvou: 3 x 630 A

Rezervovaný výkon:

Stávající hodnota: 0 kW

Nová hodnota, sjednaná touto smlouvou: 120 kW (3 fáze)

Skutečný instalovaný výkon: 120 kW

Charakteristika jističe: Typ B

Napětová úroveň: 0,4 kV (NN)

Typ sítě: TN-C

Druh výroby: Fotovoltaická s akumulací 120 kW

Ostatní spotřebiče 330 kW

Domov Horizont - Smlouva o připojení č. 9001863588

Technické podmínky připojení dle Smlouvy:

EAN (spotřeba): 859182400200914362

EAN (výroba): 859182400220166321

Rezervovaný příkon (tj. jmenovitá hodnota hlavního jističe před elektroměrem v A):

Stávající hodnota: 3 x 200 A

Nová hodnota sjednaná touto smlouvou: 3 x 200 A

Rezervovaný výkon:

Stávající hodnota: 0 kW

Nová hodnota, sjednaná touto smlouvou: 170 kW (3 fáze)

Skutečný instalovaný výkon: 170 kW

Charakteristika jističe: Typ B

Napětová úroveň: 0,4 kV (NN)

Typ sítě: TN-C

Druh výroby: Fotovoltaická 170, akumulace 45



European
Investment
Bank

The EU bank

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Ostatní spotřebiče: 100 kW

Obchodní akademie, SOÚ Veselí nad Moravou - Smlouva o připojení č. 9001898355

Technické podmínky připojení dle Smlouvy:

EAN (spotřeba): 859182400200956454

EAN (výroba): 859182400220499757

Rezervovaný příkon (tj. jmenovitá hodnota hlavního jističe před elektroměrem v A):

Stávající hodnota: 3 x 200 A

Nová hodnota sjednaná touto smlouvou: 3 x 200 A

Rezervovaný výkon:

Stávající hodnota: 31 kW

Nová hodnota, sjednaná touto smlouvou: 130 kW

Skutečný instalovaný výkon: 199,35 kW

Charakteristika jističe: Typ B

Napěťová úroveň: 0,4 kV (NN)

Typ sítě: TN-C

Druh výroby: Fotovoltaická 155 kW, akumulace 310 kW

Ostatní spotřebiče: 100 kW

Středisko volného času Ivančice Smlouva o připojení č. 9001863593

Technické podmínky připojení dle Smlouvy:

EAN (spotřeba): 859182400200319396

EAN (výroba): 859182400220499795

Rezervovaný příkon (tj. jmenovitá hodnota hlavního jističe před elektroměrem v A):

Stávající hodnota: 3 x 400 A

Nová hodnota sjednaná touto smlouvou: 3 x 400 A

Rezervovaný výkon:

Stávající hodnota: 0 kW

Nová hodnota, sjednaná touto smlouvou: 110 kW (3 fáze)

Skutečný instalovaný výkon: 110 kW

Charakteristika jističe: Typ B

Napěťová úroveň: 0,4 kV (NN)

Typ sítě: TN-C

Druh výroby: Fotovoltaická 1120, akumulace 45

Ostatní spotřebiče 200 kW

Střední škola gastronomie, hotelnictví a lesnictví Bzenec - Smlouva o připojení č. 9001863591

Technické podmínky připojení dle Smlouvy:

EAN (spotřeba): 859182400200838033

EAN (výroba): 859182400220499771

Rezervovaný příkon (tj. jmenovitá hodnota hlavního jističe před elektroměrem v A):

Stávající hodnota: 3 x 400 A

Nová hodnota sjednaná touto smlouvou: 3 x 400 A

Rezervovaný výkon:

Stávající hodnota: 0 kW

Nová hodnota, sjednaná touto smlouvou: 130 kW (3 fáze)

Skutečný instalovaný výkon: 130 kW

Charakteristika jističe: Typ B

Napěťová úroveň: 0,4 kV (NN)



Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Typ sítě: TN-C

Druh výroby: Fotovoltaická 130, akumulace 45 kWh

Ostatní spotřebiče: 70 kW

LILA Domov pro postižené děti Otnice - Smlouva o připojení č. 9001863590

Technické podmínky připojení dle Smlouvy:

EAN (spotřeba): 859182400200485152

EAN (výroba): 859182400220499764

Rezervovaný příkon (tj. jmenovitá hodnota hlavního jističe před elektroměrem v A):

Stávající hodnota: 3 x 160 A

Nová hodnota sjednaná touto smlouvou: 3 x 160 A

Rezervovaný výkon:

Stávající hodnota: 0 kW

Nová hodnota, sjednaná touto smlouvou: 70 kW (3 fáze)

Skutečný instalovaný výkon: 70 kW

Charakteristika jističe: Typ B

Napětová úroveň: 0,4 kV (NN)

Typ sítě: TN-C

Druh výroby: Fotovoltaická s akumulací 70 kW

Ostatní spotřebiče 80 kW

Nemocnice Tišnov - Smlouva o připojení č. 900184836

Technické podmínky připojení dle Smlouvy:

EAN (spotřeba): 859182400200194306

EAN (výroba): 859182400220467145

Rezervovaný příkon (tj. jmenovitá hodnota hlavního jističe před elektroměrem v A):

Stávající hodnota: 3 x 200 A

Nová hodnota sjednaná touto smlouvou: 3 x 200 A

Rezervovaný výkon:

Stávající hodnota: 0 kW

Nová hodnota, sjednaná touto smlouvou: 80 kW (3 fáze)

Skutečný instalovaný výkon: 80 kW

Charakteristika jističe: Typ B

Napětová úroveň: 0,4 kV (NN)

Typ sítě: TN-C

Druh výroby: Fotovoltaická s akumulací 80 kW

Ostatní spotřebiče 100 kW

⊙ Definice typů instalovaných fotovoltaických modulů, měničů a elektrických akumulátorů z pohledu certifikace relevantních certifikačních orgánů

Pro FVE podporované z předmětného programu a předmětné výzvy platí, že podporovány mohou být pouze výroby, ve kterých budou instalovány výhradně fotovoltaické moduly, měniče a akumulátory s nezávisle ověřenými parametry prokázanými certifikáty vydanými akreditovanými certifikačními orgány¹ na základě níže uvedených souborů norem:

¹ Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17065:2013.

Tabulka 5

Technologie	Soubory norem (je-li relevantní)
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730
Měniče	IEC 61727, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu
Elektrické akumulátory	dle typu akumulátoru (pro nejčastější lithiové akumulátory IEC 63056:2020 nebo IEC 62619:2017 nebo IEC 62620:2014)

⊙ Definice minimálních účinností a dalších parametrů:

Instalované fotovoltaické moduly a měniče musí dosahovat minimálně níže uvedených účinností:

Tabulka 6

Technologie	Minimální účinnost
Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách 14(STC)	- 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku,
	- 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku,
	- 19,0 % pro bifaciální moduly při 0% bifaciálním zisku,
	- 12,0 % pro tenkovrstvé moduly,
	nestanoveno pro speciální výrobky a použití
Měniče	97,0 % (Euro účinnost)

⊙ Definice garancí životnosti jednotlivých prvků FVE (fotovoltaické moduly, měniče a příp. elektrické akumulátory).

Při realizaci mohou být použity výhradně komponenty s garantovanou životností:

Tabulka 7

Technologie	Požadované zajištění životnosti
Fotovoltaické moduly	- min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem
	- min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem
Měniče	- záruka výrobce či dodavatele trvající min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození
Elektrické akumulátory	- záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400 násobku nominální energie (Energy Throughput)

☉ **Ostatní specifické podmínky**

Tabulka 8

Technologie	Ostatní
Měníče	Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.
Elektrické akumulátory	Podpora na vybudování systému akumulace vyrobené elektřiny může být poskytnuta pouze pro systémy s kapacitou v rozsahu min. 20 % a max. 100 % z teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE. V případě bateriové akumulace nejsou podporovány technologie na bázi olova, NiCd, ani NiMH.

☉ **Popis FVE systému pro předmětný projekt**

Pro popis FVE systému jsme použili tyto referenční produkty:

Referenční panel: Canadian Solar CS3W-450W

Referenční střídač: SolarEdge

Referenční akumulátor:

Bateriový střídač GW10k-BT

SEC1000S (Smart Energy Controller), řízení toku energie pro baterie

Baterie BYD B-Box Premium HVM 19.3

Pozn.: Pro výběrové řízení platí: pokud se ve Studii vyskytuje odkaz na obchodní firmy, obchodní názvy, specifická označení zboží nebo služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkaz na patenty, vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak tento odkaz je pouze příkladem, který slouží k přesnému a srozumitelnému určení předmětu zakázky a je použito pouze tehdy, kdy stanovení technických podmínek není dostatečně přesné a srozumitelné. Žadatel/Zadavatel výslovně umožňuje pro každý tento případ použít i jiné kvalitativně a technicky rovnocenné řešení.

Instalovaný fotovoltaický zdroj s bateriovým úložištěm je určen pro vlastní výrobu a spotřebu elektrické energie.

Fotovoltaický zdroj není schopen ostrovního provozu. V případě přerušení napájení objektu z distribuční soustavy dojde samočinně k vypnutí fotovoltaického zdroje vlivem sítové ochrany integrované ve fotovoltaickém měniči.

Fotovoltaický zdroj se skládá z následujících hlavních částí:

Fotovoltaický panel Canadian Solar CS3W-450W

Fotovoltaický střídač SolarEdge, 3fázový

Výkonové optimalizéry P950 (2:1)

Bateriové úložiště BYD a střídač BT

Rozvaděč AC

Rozvaděč DC

Kabeláž a instalační materiál

Uvedené produkty jsou v jednotlivých dílčích projektech umístěny v těchto sestavách:

Tabulka 9

Produktová sestava		Domov u Františka	Domov Horizont	OA, SOU Veselí	SVČ Ivančice	SŠ Bzenec	LILA Otnice	Nemocnice Tišnov	celkem
Fotovoltaických panel Canadian Solar CS3W-450W	ks	266	377	344	244	288	154	100	1773
Fotovoltaický střídač SolarEdge, 3fázový	ks	3	3	2	2	2	2	1	15
Výkonové optimizéry P950 (2:1)	ks	159	190	172	135	145	100	50	951
Bateriové uložení BYD a střídač BT	kpl	1	1	1	1	1	1	1	7
Rozvaděč AC	ks	2	3	2	2	2	2	1	14
Rozvaděč DC	ks	2	3	2	2	2	2	1	14
Kabeláž a instalační materiál	kpl	1	3	2	1	2	1	1	11

Fotovoltaický monokrystalický panel Canadian Solar CS3W-450W

Tabulka 10

Jmenovité napětí Un	40,5V
Jmenovitý proud In	11,12A
Napětí naprázdno Voc	48,7V
Zkratový proud Isc	11,65A
Min. účinnost FV panelů	20,37%
Tolerance výkonu	-0W / +5W
Rozměr panelu v x š x h	2108 x 1048 x 40mm
Hmotnost panelu	24,9kg

Fotovoltaický zdroj z monokrystalických panelů má z hlediska specifických podmínek příslušné výzvy tyto parametry:

Produktová certifikace dle norem: IEC 61215, IEC 61730

Účinnost: 20,37%

Záruka:

Pokles výkonu: 25 let. Během prvního roku skutečný výkon nebude menší než 98% deklarovaného výkonu. Od 2. roku do 25. roku nebude skutečný roční pokles výkonu větší než 0,55% a na konci garance nebude skutečný výkon menší než 84,8 % deklarovaného výkonu.

Produktová záruka: 12 let.

Doloženo: Parametry splňující uvedené podmínky dokládáme „technickými listy, certifikáty a záručními listy“ jednotlivých produktů, které jsou samostatnou přílohou k žádosti.

Fotovoltaický střídač SolarEdge SE50K

V projektu jsou použity fotovoltaické střídače SolarEdge: SE90K, SE66K, SE50K, SE 33,3K, SE25K, SE17K. Parametry jednotlivých střídačů jsou uvedeny ve Studiích dílčích projektů, které jsou rovněž přílohami žádosti. Z hlediska sledování specifických kritérií je účinnost vždy 98,3%

Tabulka 11

Sestava střídačů SolarEdge		Domov u Františka	Domov Horizont	OA, SOU Veselí	SVC Ivančice	SŠ í Bzenec	LILA Otnice	Nemocnice Tišnov	celkem
SE90K	ks			1		1			2
SE66K	ks			1	1				2
SE50K	ks	1	3				1	1	6
SE30K	ks	1			1	1			3
SE25K	ks	1							1
SE17K	ks						1		1

Fotovoltaický střídač má z hlediska specifických podmínek příslušné výzvy tyto parametry:

Produktová certifikace dle norem: IEC 61727, IEC 62116, IEC 61000

Účinnost: 98,3%

Záruka: 12 let počínaje předchozím dnem 4 měsíce od data odeslání produktů Záruka výrobce se vztahuje na vady zpracování a materiálů Invertory, bezpečnostní a monitorovací rozhraní (SMI), automatický transformátor: ze společnosti SolarEdge; a instalace produktů,

Řiditelnost: Instalované měniče jsou vybaveny plynulou, nebo diskretní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.

Doloženo: Parametry splňující uvedené podmínky dokládáme „technickými listy, certifikáty a záručními listy“ jednotlivých produktů, které jsou samostatnou přílohou k žádosti.

Bateriové úložiště se skládá z následujících hlavních částí:

Bateriový nabíječ GW10k-BT

SEC1000S (Smart Energy Controller), řízení toku energie pro baterie

Baterie BYD B-Box Premium 16,6, Baterie BYD B-Box Premium 19,3 a Baterie BYD B-Box Premium 22,1

Parametry jednotlivých baterií jsou uvedeny ve Studiích dílčích projektů, které jsou rovněž přílohami žádosti.

Celková kapacita akumulace ve vztahu k celkovému výkonu FVE je 45%. V povoleném interval 20% až 100% se pohybují i jednotlivé dílčí projekty. Blíže Studie dílčích projektů, které jsou rovněž přílohami žádosti.

Tabulka 12

		Domov u Františka	Domov Horizont	OA, SOU Veselí	SVČ Ivančice	SŠ í Bzenec	LILA Otnice	Nemocnice Tišnov	celkem
Sestava Baterií									
Baterie BYD B-Box Premium HVM 16,6	ks						2		2
Baterie BYD B-Box Premium HVM 19,3	ks							2	2
Baterie BYD B-Box Premium HVM 22,1	ks	2	2	5	2	2			13

Bateriové úložiště má z hlediska specifických podmínek příslušné výzvy tyto parametry:

Produktová certifikace dle norem: IEC 62619

Záruka:

Pokles kapacity: max pokles 60% po 10 létech,

Energy Throughput: 3094 násobek,

Kapacita akumulace: 45% z teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE.

Báze akumulace: Cobalt Free Lithium Iron Phosphate (LFP).

Doloženo: Parametry splňující uvedené podmínky dokládáme „technickými listy, certifikáty a záručními listy“ jednotlivých produktů, které jsou samostatnou přílohou k žádosti.

Nosná konstrukce pro FV panely:

Fotovoltaické panely jsou uloženy na samozátěžové hliníkové konstrukci.

Návrh provedení instalace systému a kabeláže:

Z fotovoltaických panelů jsou DC kabely vedeny do výkonových odpojovačů instalovanými pod FV panely na hliníkové konstrukci.

Výkonový optimizér P950 s funkcí DC-Safe zajistí při vypnutí fotovoltaického měniče odpojení DC napětí na úrovni fotovoltaického panelu.

Tato bezpečnostní funkce je žádaná HZS v případě požárního zásahu.

Monitorování provozu fotovoltaického zdroje:

Monitorování provozu fotovoltaického zdroje bude provedeno základním monitoringem výrobce střídačů.

☉ **Splnění specifických parametrů podmínek výzvy**

Splnění specifických kritérií podmínek výzvy dokládáme prostřednictvím výše stanovených referenčních výrobků, kterými jsou:

Referenční panel: Canadian Solar CS3W-450W

Referenční střídač: SolarEdge SE50K

Referenční akumulátor: Baterie BYD B-Box Premium HVM 19.3

Tabulka 13

Technologie	Soubory norem (je-li relevantní)	Plnění kritérií
Fotovoltaické moduly	IEC 61215, IEC 61730	IEC 61215, IEC 61730
Měniče	IEC 61727, IEC 62116, IEC 61000	IEC 61727, IEC 62116, IEC61000
Elektrické akumulátory	IEC 62619:2017	IEC 62619:2017

Tabulka 14

Technologie	Minimální účinnost	Plnění kritérií
Fotovoltaické moduly při standardních testovacích podmínkách 14(STC)	- 19,0 % pro monofaciální moduly z monokrystalického křemíku,	20,37 %
	- 18,0 % pro monofaciální moduly z multikrystalického křemíku,	irelevantní
	- 19,0 % pro bifaciální moduly při 0% bifaciálním zisku,	irelevantní
	- 12,0 % pro tenkovrstvé moduly,	irelevantní
	nestanoveno pro speciální výrobky a použití	irelevantní
Měniče	97,0 % (Euro účinnost)	98,3 %

Tabulka 15

Technologie	Požadované zajištění životnosti	Plnění kritérií
Fotovoltaické moduly	- min. 20letá lineární záruka na výkon s max. poklesem na 80 % původního výkonu garantovanou výrobcem	25 letá záruka s max. poklesem 84,8%
	- min. 10letá produktová záruka garantovaná výrobcem	12 letá produktová záruka
Měniče	- záruka výrobce či dodavatele trvajcí min. 10 let na jeho bezodkladnou výměnu či adekvátní náhradu v případě poruchy či poškození	12 let produktová záruka
Elektrické akumulátory	- záruka s max. poklesem na 60% nominální kapacity po 10 letech provozu, nebo dosažení min. 2 400 násobku nominální energie (Energy Throughput)	max pokles 60% po 10 letech, Energy Throughput 3094 násobek.

Tabulka 16

Technologie	Ostatní	Plnění kritérií
Měniče	Instalované měniče musí být vybaveny plynulou, nebo diskrétní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.	Instalované měniče jsou vybaveny plynulou, nebo diskrétní říditelností dodávaného výkonu do elektrizační soustavy umožňující změnu dodávaného výkonu výroby.
Elektrické akumulátory	Podpora na vybudování systému akumulace vyrobené elektřiny může být poskytnuta pouze pro systémy s kapacitou v rozsahu min. 20 % a max. 100 % z teoretické hodinové výroby při instalovaném špičkovém výkonu FVE.	45,01%
	V případě bateriové akumulace nejsou podporovány technologie na bázi olova, NiCd, ani NiMH.	Cobalt Free Lithium Iron Phosphate (LFP)

⊙ Návrh požárně bezpečnostního řešení

Návrh je zpracovaný analogicky k vyhlášce č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (minimálně v rozsahu dle § 41 odst. 1 písm. a), b) a odst. 2 písm. h). Je samostatnou přílohou této studie.

○ Systém ochrany před bleskem (LPS)

Instalací fotovoltaického zdroje na objektu, dojde ke změně vnější ochrany před bleskem. Před realizací fotovoltaického zdroje bude vypracování dokumentace ochrany před bleskem

○ Všeobecná upozornění

Stavba bude prováděna dle platných ČSN, pro provádění stavby jsou závazné především zde uvedené normy.

○ Bezpečnost práce

Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem:

- ČSN 50110-1 ed.3 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/82 Sb. - základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení:

Změna: 324/1990 Sb.

Změna: 207/1991 Sb.

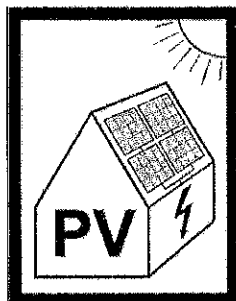
Změna: 352/2000 Sb.

Změna: 192/2005 Sb.

Výstražné tabulky a nápisy

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými pořizovacími nebo předmětovými normami.

U hlavního vchodu do budovy bude trvale umístěna výstražná tabulka „Fotovoltaický zdroj“



o Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP C. 50/78 Sb.

§ 3 pracovníci seznámení - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším

§ 5 pracovníci znalí - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 1x a menším

- práce na elektrických zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektrinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

o Osoby bez elektrotechnické kvalifikace

Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeny s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN EN 50110-1 ed.3. Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky Údržba fotovoltaického zdroje

Výměna poškozených prvků a jejich opravy je individuální. Při provozu a údržbě je nutné dodržovat pokyny výrobce.

o Dokumentace dle norem ČSN

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD. Zejména pak:

Část 1: ROZSAH PLATNOSTI, ÚČEL A ZÁKLADNÍ HLEDISKA

ČSN 33 2000-1 ed.2 - Rozsah platnosti, účel a základní hlediska, DEFINICE

ČSN 33 2000-2-21 Kapitola 21: Pokyn k používání všeobecných termínů

Část 3: STANOVENÍ ZÁKLADNÍCH CHARAKTERISTIK

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Kapitola 43: Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-442 ed.2 Kapitola 44: Ochrana proti přepětí

ČSN 33 2000-4-443 ed.3 Kapitola 44: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím

ČSN 33 2000-4-45 Kapitola 45: Ochrana před podpětím

ČSN 33 2000-4-46 ed.3 Kapitola 46: Odpojování a spínání

Část 5: VÝBĚR A STAVBA ELEKTRICKÝCH ZARÍZENÍ

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-53 ed.2 Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2000-5-537 ed.2 Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje

Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

ČSN 33 2000-5-551 ed.2 Kapitola 55: Ostatní zařízení

Oddíl 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení

Část 6: REVIZE

ČSN 33 1500 - Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000-6 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize

Část 7: ZARÍZENÍ JEDNOÚČELOVÁ A VE ZVLÁŠTNÍCH OBJEKTECH

ČSN 33 2000-7-704 ed.2 - Elektrická zařízení na staveništích a demolicích

ČSN 33 2000-7-712 ed.2 - Solární fotovoltaické (PV) napájecí systémy

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

o Závěr

Při všech pracích budou dodrženy normy ČSN a bezpečnostní předpisy pro práci ve výškách a při práci s elektrickým proudem. Montáž smí provádět pouze osoby s příslušnou kvalifikací a platnou vyhláškou č. 50/1978 Sb. Stejně tak budou dodrženy předpisy pro instalaci, umístění a zapojení FVE.

V případě jakýchkoliv pochybností o správnosti postupu nebo při výskytu nepředvídaných závad budou práce přerušeny, elektrické obvody odpojeny od solárních panelů a AC sítě, a bude přivolán zodpovědný pracovník elektromontážní firmy a bude řešen další postup.



European
Investment
Bank

The EU bank

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

4. Popis nové FVE (výkresová část)

- ⊙ Výkresová část je samostatnou částí této studie
 - situační výkres širších vztahů se zakreslením umístění výroby FVE
 - půdorys střechy s rozmístěním panelů na střeše objektu
 - půdorys objektu se zákresem umístění střídačů a bateriového uložistě
 - vizualizace s umístěním FV panelů

5. Přílohy

- Příloha č. 1 FV panel – technický list, certifikace, záruka
- Příloha č. 2 Měnič – technický list, certifikace, záruka
- Příloha č. 3 Akumulátor – technický list, certifikace, záruka

Pozn: tyto přílohy jsou v systému uloženy jako samostatná příloha žádosti.



cesta k efektivitě