

Název akce: Výstavba FTV elektráren v areálech školských zařízení Pardubického kraje
Speciální ZŠ, MŠ a praktická škola, Lázeňská 206, 562 01 Ústí nad Orlicí
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Budova, na kterou bude umístěna FV elektrárna se nachází v obci Ústí nad Orlicí. Je tvořena třemi hlavními objekty označenými ve výkresové části jako objekty „A“, „B“ a „C“. Objekty se nachází na pozemku st. 471 v k. ú. Ústí nad Orlicí. Na střechách všech objektů „A“ a „B“ bude umístěna FV elektrárna.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem anebo územním souhlasem

Projektová dokumentace slouží pro účely stavebního řízení. Stavební záměr nepodléhá územnímu rozhodnutí.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavební záměr nemění charakter nebo funkci stávajícího objektu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nedochází ke změně využívání území.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Obecně lze konstatovat, že do textové i výkresové části projektové dokumentace jsou zapracovány požadavky dotčených orgánů.

f) Výčet a závěr provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Geologický a hydrogeologický průzkum nebyl vzhledem k charakteru stavebního záměru proveden.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území apod.)

Řešené území se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně. Nejedná se o zvláště chráněné území.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Vzhledem k charakteru stavebního záměru není řešena poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území.

i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navrhovaný stavební záměr nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky a ani na odtokové poměry v území.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavební záměr nevyžaduje asanace, demolice či kácení dřevin.

k) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na technickou a dopravní infrastrukturu)

Připojení stávajícího objektu na technickou a dopravní infrastrukturu zůstane beze změny.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavební záměr je řešen komplexně, nejsou nutné žádné podmiňující investice. Dále stavba nevyvolává další následující investice.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Katastrální území: Ústí nad Orlicí [579891]
Pozemky dotčené stavbou: st. 471

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Dle § 46 odst. 7 písm. e) zákona č. 458/2000 Sb. (Zákon o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)) se nestanovuje ochranné pásmo, jelikož se jedná o výrobu elektřiny připojenou k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem do 50 kW na každém objektu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavební záměr je změna dokončené stavby.

b) Účel užívání stavby

Jedná se o objekt občanské vybavenosti – školská stavba. Její funkce se nemění.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby není třeba.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Obecně lze konstatovat, že do textové i výkresové části projektové dokumentace jsou zapracovány požadavky dotčených orgánů.

f) Ochrany stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba ani území nejsou chráněny podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek...

Výše uvedeny parametry stavby se nemění.

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Potřeba pitné vody

Potřeba pitné vody bude neměnná.

Množství odpadů

Množství odpadu se stavebním záměrem nemění.

Množství emisí

Stavba neprodukuje emise.

Třída energetické náročnosti budovy

Obvodové konstrukce zůstávají beze změny, třída energetické náročnosti se nemění.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude provedena v jedné etapě.

Zahájení výstavby: 06/2023 – předpoklad

Ukončení výstavby: 06/2024 – předpoklad

j) Orientační náklady stavby

Předpokládaná cena díla: XXX Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavební záměr nemá vliv na urbanismus.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavebním záměrem se základní architektonické parametry nemění – osadí se FV moduly na šikmé střechy objektů „A“ a „B“.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt slouží jako školské zařízení, provozní řešení se nemění.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt je funkční a v souladu s požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavební záměr je navržen dle platných norem a legislativních předpisů, což zaručuje bezpečnost při užívání stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Dojde k instalaci fotovoltaické elektrárny na střechách objektů „A“ a „B“, což si vyžádá úpravu a údržbu nosných konstrukcí střech a lokálně úpravu krytiny. Stávající hromosvod bude upraven a na střechě budou nově osazeny prvky pro zachytávání sněhu pod FV moduly. Do vnitřních prostor bude osazen systém pro akumulaci elektrické energie včetně nezbytných zásahů do vnitřní elektroinstalace.

Objekt „A“

Jedná se o objekt se 3 nadzemními podlažími, podkrovím využívaným jako půda a jedním podlažím částečně podsklepeným. Budova má půdorys tvaru „L“ o rozměrech cca. 25,6 x 24,6 m.

Konstrukční systém objektu je stěnový, obousměrný. Konstrukce stropu nad 3. NP byla v rámci v minulosti provedené rekonstrukce změněna na konstrukci tvořenou ocelovými nosníky a keramickými vložkami Hurdis. Střecha je valbová se sklonem cca. 32°, sklon valem je také cca. 32°. Nosnou konstrukci tvoří dřevěný krov – stojatá stolice. Krov byl v minulosti změněn. Část navazující na pozednice a krokve byla zachována. Konstrukce byla nově podchycena středními vaznicemi podpíranými sloupky. Sloupky zatěžují strop.

Na krokích je bednění z prken, střešní krytinu tvoří plechové šablony alukryt.

Objekt „B“

Jedná se o objekt se 2 nadzemními podlažími a nevyužívaným podkrovím. Budova má obdélníkový půdorys o rozměrech cca. 25,8 x 17,3 m.

Konstrukční systém objektu tvoří typový železobetonový skelet s plochými průvlakami zapouštěným v tloušťce stropu. Stropy jsou tvořeny dutinovými panely s ozuby osazené na ozuby průvlaků.

Střecha je valbová se sklonem cca. 16°, sklon valem je cca. 27°. Nosnou konstrukci tvoří dřevěný krov – stojatá stolice. Krov byl v minulosti změněn. Část navazující na pozednice a krokve byla zachována. Konstrukce byla nově podchycena středními vaznicemi podpíranými sloupky. Sloupky zatěžují strop.

Na krokvích je bednění z prken, střešní krytinu tvoří plechové šablony alukryt.

Objekt „C“

Jedná se o objekt se 3 nadzemními podlažími a využívaným podkrovím. Budova má obdélníkový půdorys o rozměrech cca. 31,2 x 16,4 m.

Konstrukční systém objektu tvoří typový železobetonový skelet s průvlaky průřezu obráceného písma „T“ a sloupky. Stropy jsou tvořeny dutinovými panely s ozuby osazené na ozuby průvlaků. Střecha je valbová se sklonem cca. 27°, sklon valem je taktéž cca. 27°. Nosnou konstrukci tvoří ocelové sloupky a vaznice, na které jsou osazené krokve v okapu a dřevěné příhradové vazníky v hřebeni.

Konstrukce střechy na přitížení fotovoltaickými panely nevyhoví. Konstrukce objektu tvořená příčnými průvlaky je neznámé únosnosti, vzhledem k tomu, že přenáší zatížení stropy a střechou se sloupky krovu umístěnými v poloze, na kterou nebyl skelet navržen, není možno fotovoltaické panely na střechu umístit bez úpravy konstrukce. Úpravu konstrukce nedoporučujeme vzhledem k její technické a finanční náročnosti. **Fotovoltaická elektrárna nebude na střechu objektu „C“ instalována.**

V rámci stavebních prací dojde ke kompletní kontrole všech dřevěných prvků krovu z hlediska vad a poruch a napadení biotickými škůdci. V případě, že jednotlivé prvky nebudou vykazovat žádné poruchy nebo napadení, budou zesíleny dle návrhu v oddílu „Stavebně konstrukční řešení“. V rámci akce by mělo dojít k výměně poškozených plechových šablon. Rozsah jejich výměny musí určit odborná pokrývačská firma.

Kotvení hliníkové konstrukce pod FV moduly se provede pomocí systémových šroubovrtů s gumovým těsněním a kotvou. Šroubovruty budou kotveny skrz plechovou krytinu do krokví.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení je uvedeno v předchozím odstavci.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stávající objekty a jejich konstrukce byly navrženy a posouzeny z hlediska mechanické odolnosti a stability po přitížení prvky FV elektrárny. Mechanická odolnost a stabilita je zaručena za podmínek uvedených v oddílu „Stavebně konstrukční řešení“.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) **Technické řešení**

Silnoproudá elektroinstalace včetně ochrany před bleskem

Střechy budov A, B mají krytinu z lakovaného plechu Alukryt. FTV panely budou na střeše připevněny pomocí typových podpěr vhodných pro daný typ střešní krytiny. Každý panel bude vybaven optimizérem, který v případě vypnutí střídače bezpečnostním tlačítkem SB1,2 sníží výstupní napětí na 0-1 V na výstupních svorkách panelu. Při max. počtu 18 panelů na jeden string, činí výstupní napětí 18 V. Tato hodnota nepřesahuje úroveň bezpečného napětí a umožňuje přímé hašení v případě požáru!

Na střeše nemocnice bude celkem instalováno 93 ks fotovoltaických panelů a 2 střídače. Celkový výkon fotovoltaické elektrárny bude 41,85 kWp.

Fotovoltaické panely:

Maximální výkon P_{max} :	450 W
Jmenovité napětí V_{mp} :	41,1 V
Jmenovitý proud I_{mp} :	10,96 A
Napětí na prázdno U_{oc} :	49,1 V
Proud nakrátko I_{sc} :	11,6 A
Účinnost	20,4 %

1 × Fotovoltaický střídač 20 kW:

Vstupní napětí:	1000 V/DC
Výstupní napětí:	400/230 V/AC
Frekvence sítě:	50 Hz
Jmenovitý výstupní výkon:	55,0 kW
Provozní teplota:	-40 až +60°C
Krytí:	IP65

1 × Fotovoltaický střídač 25 kW:

Vstupní napětí:	1000 V/DC
Výstupní napětí:	400/230 V/AC
Frekvence sítě:	50 Hz
Jmenovitý výstupní výkon:	55,0 kW
Provozní teplota:	-40 až +60°C
Krytí:	IP65

Připojení k distribuční síti bude provedeno dle požadavků uvedených v připojovacích podmínkách provozovatele ČEZ Distribuce. Fakturační měřidlo spotřeby elektrické energie bude osazeno v rozvaděči trafostanice UO 1395. FTV elektrárna bude rozdělena do dvou samostatných částí v jednotlivých budovách areálu školy. Vyvedení výkonu FTV elektrárny bude provedeno do hlavního napájecího rozvaděče HR osazeného v rozvodně m. č. 1.09 v budově D.

Při výpadku distribuční soustavy bude zaručeno automatické odpojení výroby a blokování opětovného připojení.

Výrobní bude automaticky připojena k distribuční soustavě v okamžiku, kdy napětí v distribuční soustavě bylo v předcházejících dvaceti minutách bez přerušení v hodnotách uvedených ve vztahu ke jmenovitému napětí v pravidlech provozování distribuční soustavy, nebo kdy napětí v distribuční soustavě bylo minimálně pět minut bez přerušení v hodnotách odpovídajících napětí sítě s gradientem nárůstu výkonu 10% \Pn/min.

Vnější ochrana před bleskem zůstane stávající, budou provedeny pouze dílčí úpravy jímacího vedení s ohledem na rozmístění panelů. Kovové nosné části a upevňovací ocelové konstrukce budou napojeny na stávající jímací soustavu.

Ochrana proti přepětí je řešena pomocí přepětových ochran osazených v rozvaděčích RFE1, a WR1,2. Při instalaci přepětových ochran je nutno dodržet ustanovení ČSN 62305-4 a montážní předpisy výrobce.

V místnosti č. 1.02 „Sklad“ bude instalováno bateriové úložiště s kapacitou akumulace 24,0 kWh.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Výčet technických a technologických zařízení je uveden v předchozím odstavci.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Zásady požární bezpečnosti navrhovaného objektu jsou popsány v samostatné části dokumentace „Požárně bezpečnostní řešení stavby“, které obsahuje návrh koncepce požární bezpečnosti z hlediska stavebního řešení a způsobu využití stavby, umístění stavby z hlediska předpokládaných odstupových vzdáleností, zajištění potřebného množství vody, předpokládaného rozvrhu vybavení objektu vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními a z hlediska zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Instalací FV elektrárny na střechách objektů „A“ a „B“ a systému akumulace elektrické energie dojde k jejím významným úsporám v průběhu roku.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Navržené stavební řešením nebude mít vliv na hygienické požadavky na stavby, ani na požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Větrání

Navrhovaný záměr nemá vliv na větrání.

Vytápění

Navrhovaný záměr nemá vliv na vytápění objektu.

Osvětlení

Navrhovaný záměr nemá vliv osvětlení.

Proslunění

Navrhovaný záměr nemá vliv na proslunění.

Odpady

Množství produkovaných odpadů se stavebním záměrem nemění.

Hluk

V rámci záměru nebudou instalovány technologie ani zařízení, které jsou zdrojem hluku.

Stavba nebude ovlivňovat okolí vibracemi nebo prašností.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavební práce se nebudou týkat kontaktních konstrukcí – ochrana před pronikáním radonu z podloží nebude narušena.

b) Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem ke stavebnímu záměru je ochrana před bludnými proudy bezpředmětná.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem ke stavebnímu záměru je ochrana před technickou seizmicitou bezpředmětná.

d) Ochrana před hlukem

Vzhledem ke stavebnímu záměru je ochrana před hlukem bezpředmětná.

e) Protipovodňová opatření

Vzhledem ke stavebnímu záměru jsou protipovodňová opatření bezpředmětná.

Připravovaný záměr se nenachází v území ohroženém povodněmi.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavební záměr se nenachází v blízkosti poddolovaného území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Objekt již je napojen na technickou infrastrukturu. Napojovací místa zůstávají beze změny.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Projektovaný výkon fotovoltaické elektrárny – 41,85 kWp

B.4 Dopravní řešení**a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Dopravní řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace zůstává beze změny.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je napojen na stávající veřejně přístupnou komunikaci, stavebním záměrem nedochází ke změně.

c) Doprava v klidu

Funkce objektu se stavebním záměrem nemění, nevzniká požadavek na zvýšení počtu parkovacích míst.

d) Pěší a cyklistické stezky

V rámci stavebního záměru nedojde k budování pěších nebo cyklistických stezek.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) Terénní úpravy**

Navržený záměr nemá vliv na terénní úpravy.

b) Použité vegetační prvky

Prostor kolem objektu bude oset trávou. Nebudou použity další vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření

V území nebudou provedena žádná biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Plánovaný záměr nebude mít negativní vliv na ovzduší, vodu či půdu. Během provádění stavby může dojít k zvýšení hluku v okolí stavby. Stavební výroba nesmí rušit noční klid v obci.

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č.17/1992 o životním prostředí, zákon č. 86/2002Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů. Všechny uvedené zákony a nařízení vlády jsou myšleny ve znění pozdějších předpisů.

Veškeré odpady vzniklé na stavbě objektu budou skladovány a likvidovány dle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Stavebník doloží orgánu odpadového hospodářství doklady (např. vážní lístky) o předání odpadů oprávněné osobě, a to v rozsahu platném pro přejímku odpadů do zařízení (např. skládka odpadů), ve lhůtě do 30 dnů od ukončení prací, týkajících se předmětného záměru.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Plánovaný záměr nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Plánovaný záměr nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Podle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) projektovaný záměr nepodléhá vyjádření EIA.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navržena ochranná a bezpečnostní pásma ani ochrana podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru záměru je otázka ochrany obyvatelstva bezpředmětná.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Rozhodující média jsou přístupná v objektu.

b) Odvodnění staveniště

Stavba se týká pouze střechy a interiéru budovy.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné po stávající veřejné asfaltové komunikaci.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Proces výstavby bude dle možností organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu. Stavební práce spojené se závozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě pouze v denní době.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci zařízení staveniště nebudou požadavky na demolice nebo kácení dřevin.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Realizací stavebního záměru nevznikne trvalý ani dočasný zábor pozemku.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré odpady vzniklé na stavbě objektu budou skladovány a likvidovány dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Stavebník doloží orgánu odpadového hospodářství doklady (např. vážní lístky) o předání odpadů oprávněné osobě, a to v rozsahu platném pro přejímku odpadů do zařízení (např. skládka odpadů), ve lhůtě do 30 dnů od ukončení prací týkajících se předmětného záměru.

i) Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Se zeminou nebude v rámci navržených stavebních prací manipulováno.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Veškeré odpady vzniklé na stavbě objektu budou skladovány a likvidovány dle zákona č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Během provádění stavby může dojít k zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby. Stavební výroba nesmí rušit noční klid v obci.

k) Zásady bezpečnosti a ochrana zdraví při práci na staveništi

Tab. č.1: Podmínky pro zpracování oznámení o zahájení prací a plánu BOZP, pro přítomnost koordinátora BOZP v přípravě a realizaci staveb

Oznámení o zahájení prací (podle zák. 309/2006Sb. §15 odst. 1)		NE
podmínky	celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů , ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob pro dobu delší než 1 pracovní den	Ne
	celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu	Ne

Pozn. Pokud bude jedna podmínka splněna, povinnost vzniká

Plán BOZP v přípravě a realizaci staveb		ANO
podmínky	jsou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (podle NV č. 591/2006 Sb. – viz Tab. č. 2)	ano
	vzniká povinnost doručení oznámení prací (podle zák. 309/2006Sb. §15 odst. 1)	ano

Pozn. Pokud bude jedna podmínka splněna, povinnost vzniká

Koordinátor BOZP v přípravě a realizaci staveb (podle zák. 309/2006Sb.)		ANO
podmínky	budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi	ano
	stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení podle zvláštního prováděcího předpisu (§ 103 stavebního zákona)	ano
	stavba není prováděná svépomocí	ano
	vzniká povinnost doručení oznámení prací (podle zák. 309/2006Sb. §15 odst. 1)	ano

Pozn. Pokud nebude jedna podmínka splněna, povinnost zaniká

Z tabulky č. 1 vyplývá, že za daných předpokladů bude nutný koordinátor BOZP a že bude nutné zpracovat plán BOZP.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba se netýká komunikací či vstupů do budovy.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní inženýrské opatření nebude v rámci stavby řešeno.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba bude prováděna plně za provozu. Realizační stavební společnost vytvoří podmínky, aby při stavbě nedošlo k ohrožení nebo dokonce zranění osob pohybujících se na pozemku u budovy.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Navrhovaný postup výstavby:

- úprava nosné střešní konstrukce
- úprava střešní skladby
- montáž FV elektrárny včetně úpravy hromosvodu a sněholamů
- osazení systému akumulace elektrické energie a úprava elektroinstalace

Jednotlivá posloupnost stavebních prací se může dle podmínek na stavbě a možností prováděcí firmy zaměňovat a prolínat.

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 06/2023

Předpokládaný termín ukončení výstavby: 06/2024

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Součástí stavebního záměru nejsou vodohospodářské stavby.

V Rychnově nad Kněžnou, leden 2023

Ing. Michal Freivald
D A B O N A s.r.o.