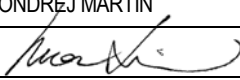
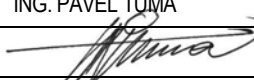
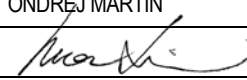


DATUM ZMĚNY POPIS ZMĚNY

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO : -	 projektový a inženýrský s. r. o.
ONDŘEJ MARTIN	ING. PAVEL TŮMA	ONDŘEJ MARTIN	FORMÁT : A 4	
			DATUM : 14.6.2019	
INVESTOR : TESS CZ SPOL. S R.O., Č.P. 10, 516 01 TŘEBEŠOV				
AKCE: FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA RYCHNOV NAD KNĚŽNOU 48,6 kWp na pozemcích p. č. st. 116/16 katastrální území DLOUHÁ VES U RYCHNOVA NAD KNĚŽNOU B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				ZPRACOVATEL: INS spol. s r.o. Parkány 413 547 01 Náchod 491 422 226 ins.atelier@insnachod.cz www.insnachod.cz
PROJEKT PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE		Č.PARÉ		EV. Č. AKCE 1564 42 17
NÁZEV PŘÍLOHY: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY B.

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku,
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení,
- b) výčet technických a technologických zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
- b) energetická náročnost stavby,
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,

- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- i) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů¹,
- k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

¹ Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stavba FVE se nachází na pozemcích stavebníka. Staveniště se nachází v zastavěném území v katastrálním území Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou

Prostor staveniště je na střeše výrobní haly a v jejím vnitřním prostoru. Výškové osazení stavby je určeno úrovní střechy. Stavební objekty jsou přístupné areálovou bránou z místní veřejné komunikace II/319. Zásobování stavby bude prováděno touto přístupovou cestou. Stavební objekty svojí plochou postačují pro zamýšlenou výstavbu a umožňují její realizaci. Je možné napojení na potřebné inženýrské sítě.

Staveniště se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

S ohledem na charakter stavby není potřeba geologický ani hydrogeologický průzkum provádět.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Níže jsou informativně uvedena základní ochranná pásma inženýrských sítí (nevyskytující se šedě), která jsou zakreslena na výkresu C.03 Koordinační situační výkres.

Elektroenergetika

Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2. Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - 1. pro vodiče bez izolace 7 m,
 - 2. pro vodiče s izolací základní 2 m,
 - 3. pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m,
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m,
- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m,
- e) u napětí nad 400 kV 30 m,
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí 1 m po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení o napětí nad 110 kV činí 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo výrobní elektřiny FVE je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výrobní elektřina umístěna, u výroben elektřiny připojených k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad 10 kW.

Plynovod

Ochranná pásma činí

- a) u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu,
- b) u ostatních plynovodů a plynovodních přípojek 4 m na obě strany od půdorysu,

c) u technologických objektů 4 m na všechny strany od půdorysu.

Teplovod

Šířka ochranných pásem je vymezena svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení, která činí 2,5 m.

U výměňkových stanic určených ke změně parametrů teplotnosné látky, které jsou umístěny v samostatných budovách, je ochranné pásmo vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 2,5 m kolmo na půdorys těchto stanic.

Elektronické komunikace

Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení.

Vodovody a kanalizace

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,

b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,

c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Záměr se nenavrhuje v poddolovaném ani záplavovém území.

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

Dokumentace stavby je zpracována v souladu s platnými normami a souvisejícími předpisy, v souladu s příslušnými zákony a splňuje podmínky vyhlášek č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, kterými se provádějí některá ustanovení stavebního zákona.

Staveniště bude po dobu provádění prací oploceno. Vstup na staveniště bude po dobu realizace stavby povolen pouze povolaným osobám, zejména zhotoviteli stavby a jeho subdodavatelům, zástupci investora, technickému dozoru stavby, koordinátoru bezpečnosti stavby, projektantům apod. Výstavba musí probíhat se zřetelem ke snížení zatížení okolí hluchností a prašností.

Stavba je napojena na stávající veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, na kterou vyvozuje změnové nároky (výstavba nové přípojky splaškové kanalizace a plynovodu). Výstavba je navržena v souladu s územním plánem.

Situování stavby ve vztahu k dostupnosti inženýrských sítí a umístění záměru vůči okolní zástavbě i dopravní dostupnosti se jeví jako dobré. Nejsou navrženy takové výškové úpravy terénu, které by měly vliv na odtokové poměry v území. Navrhovaná stavební úprava je bez vlivu na množství a likvidaci dešťových vod ze střechy upravované stavby.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou požadavky na asanace, demolice.

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

Netýká se – území výstavby je již vyňato ze ZPF, nejedná se o lesní pozemky, zařízení staveniště bude na pozemcích investora.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba je napojena areálových sjezdem na stávající veřejnou dopravní infrastrukturu (silnice II/319), na kterou nevyvozuje změnové nároky. Potřebné inženýrské sítě jsou dostupné a na stavbu fyzicky připojeny.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je jednoduchá, je s ohledem na rozsah stavebních prací. Stavba FVE vyžaduje drobné úpravy stávajících hromosvodů na jednotlivých střechách a drobné úpravy stávajících střech.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stávající stavba je průmyslovou stavbou firmy TESS CZ s.r.o.

Hlavním předmětem dokumentace jsou stavební úpravy této stavby na pozemku p.č. 116/16, k.ú. Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou. Úpravy spočívají ve vybudování fotovoltaické elektrárny na střechách objektů průmyslové firmy v Dlouhé Vsi u Rychnova nad Kněžnou.

V přímé návaznosti na hlavní předmět se dále navrhuje:

- přepatrování části výrobní haly za účelem zřízení rozvodny FVE ve zvýšeném 1.NP

Nová fotovoltaická elektrárna bude napojena ze stávající elektrorozvodny s rozvaděčem RH1.1. Připojení výroby je z napěťové hladiny 0,4 kV (NN). Napojení FVE bude provedeno ze stávajících el. rozvodů.

Hlavní bilance fotovoltaické elektrárny:

- Celková kapacita FV pole: 48,6 kWp
- Celková kapacita akumulace: 48 kWh

Parametry fotovoltaické elektrárny:

- Parametry FV pole „Střecha A, část 1“: orientace 18° východně, sklon 7°
- Parametry FV pole „Střecha A, část 2“: orientace 11° východně, sklon 15°
- Fotovoltaické pole
 - panely 300W, rozměry 1640 x 995 x 40 mm;
 - stringování 2x 21-21-21, 1x 18-18
 - celkem 162 modulů: 48,6 kWp
- 140 ks ocelových nosných konstrukcí
- 62 ks solárních profilů dl. 6 m
- 64 ks AL spojek solárních profilů (32 spojů)
- 262 ks AL středových úchytů
- 124 ks AL krajních úchytů
- 666 ks spojů solární konstrukce (šrouby + matice)

- Zařízení rozvodny FVE - 1 ks FV inverter 10 kW (max 11 kW)
- 2 ks FV inverter 20 kW (max 22 kW)
- 6 ks bateriových inverterů o typickém výkonu 8 kW
- 2 ks modul. bateriových boxů s řídicí jednotkou o kapacitě 2x 24 kWh

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Územní regulace není stanovena. Umístění stavby vyplývá ze stávajícího stavu průmyslové budovy, jejíž půdorysné rozměry se nemění. Záměr se navrhuje na plochách zatříděných v ÚP jako plochy výroby a skladování – lehký průmysl.

Umístěním fotovoltaických panelů na střechách objektů negativně neovlivní stávající urbanistické, architektonické ani výtvarné řešení staveb ani místní lokality. Pohledově se změna stavby uplatní minimálně – konstrukce jsou v areálu skryty za sousedními budovami, areál je výrobního charakteru a nemá potenciál zvláštní vizuální kvality.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Popis stávající stavby

Stávající průmyslová stavba je jednopodlažní, v administrativní části přepatrovaná, se střechou sedlového tvaru, západním směrem rozšířená o nižší pultovou hmotu. Umístění je na pozemku mírně svažitém západním směrem. Systém původní sedlové haly je ŽB montovaný skelet opatřený výplňovým zdívem + původní zděná pultová přístavba. Střechu nesou ŽB nosníky a plášť tvoří betonové panely opatřené krytinou z fólie z měkčeného PVC. Střešní podhled v hale tvoří zavěšený trapézový plech, stabilizující skrytou minerální tepelnou izolaci. K původní pultové přístavbě je přistaven montovaný ocelový skelet se střechou ze střešních panelů s trapézovým povrchem.

Navržené řešení:

Projektová dokumentace řeší umístění fotovoltaických panelů na objektech společnosti TESS CZ s.r.o., celkem 162 ks panelů velikosti 1643/995 mm. V interiéru haly, v jihovýchodním koutě dojde k vestavbě ocelové, sádkartonovému opláštěné konstrukce, která vytvoří v mezipatře prostor pro umístění zařízení FVE – FV inverterů, bateriových inverterů, bateriových boxů, rozvaděče. Prostor přízemí pod nově zřízenou rozvodnou zůstane volný a přístupný.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Fotovoltaická elektrárna bude realizována 162 kusy fotovoltaických panelů o jmenovitém výkonu 383,040 kWp, které budou zapojeny po 20 nebo 21 v sérii. Jednotlivé stringy budou zapojeny do střídačů/měničů. Smyslem investice je vyrábět elektrickou energii přeměněním slunečního záření dopadajícího na fotovoltaické panely, nespotebovanou energii uskladnit v akumulátorech a následně využít.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není nutné řešit, nejedná se o veřejně přístupné objekty.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro užívání zařízení bude zpracován provozní řád, který bude stanovovat pravidla užívání a bude obsahovat příslušná kontaktní čísla na Policii ČR, Záchranou službu a Hasičský sbor.

Musí být dodrženy předpisy (vždy v platném znění):

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů;
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci;
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákon zákoník práce;
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí;
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky;
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů;
- Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon);
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích);
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon);
- Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů;
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení - SO 01 - Stanice

Předmětem investičního záměru je vybudování fotovoltaické elektrárny na střechách firmy TESS CZ s.r.o. v Dlouhé Vsi u Rychnova nad Kněžnou.

Předpokladem realizace je získání podpory z operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020, Výzvy I. Programu podpory úspory energie – Fotovoltaické systémy s/bez akumulace pro vlastní spotřebu.

Jednotlivé fotovoltaické panely budou propojeny elektrickými vodiči, které budou svedeny do invertorů (měničů / střídačů) s rozvaděčem FVE – celkem 3ks, které jsou rozmístěny v objektu v nejvhodnějším prostoru – nejlépe tak, aby kabely stejnosměrné části od FV panelů byly co nejkratší, střídač je umístěn co nejblíže vstupu těchto kabelů do objektu. Ve střídači se přemění stejnosměrný

proud na střídavý. Tento proud je možné buď spotřebovat, nebo přeměnit obousměrným bateriovým střídačem na stejnosměrný a uskladnit v akumulátorech (bateriových boxech). Odsud lze energii později čerpat.

FVE je výhradně budována za účelem zásobování objektu investora elektrickou energií, kde případný nespotřebovaný přebytek (max. 15%) vyrobené energie bude převeden do distribuční soustavy ČEZ.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Fotovoltaické panely jsou výkonu 300 Wp. Panely budou pomocí systémové ocelové žárově zinkované konstrukce umístěny v požadovaném sklonu na jednotlivé střechy zřetelné z výkresové dokumentace. Fotovoltaický panel je složen z hliníkového rámu a vlastní výplně, která je složena z:

- kalené sklo
- křemíkový fotovoltaický článek oboustranně zalaminovaný do EVA folie (ethylen vinyl acetát)
- krycí folie Tedlar

Pro Rozvodnu FVE bude zřízen nový prostor přepatrováním jihovýchodního koutu výrobní haly. Bude provedena montovaná konstrukce ze svařených I nosičů č. 120, doplněná stropnicemi a paždíky z Jaklů 70/70/4. Tato ocelová konstrukce bude oplášťena SDK konstrukcemi s požární odolností. Rozvodna se zřizuje v patře přístupném po kovovém žebříku, přes nástupní plošinu krytou porořostem a protipožární dveře š. 800 mm. Přízemí pod rozvodnou zůstane volně přístupné a využíváno jako dosud – je zde umístěn kotel a velkoobjemová váha.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita bude zajištěna dodržáním pravidel provádění monolitických konstrukcí a dodržáním dalších obecných pravidel zajišťujících kvalitu stavby – vzájemné kotvení a propojování konstrukcí, provedení a kvalita dilatačních spojů a pod. Navrhované umístění fotovoltaických panelů a to vč. systémového ukotvení ke střešní konstrukci nezmění statické působení objektu. Konstrukce střechy bezpečně přenesou nové zatížení od fotovoltaických panelů. Hmotnost jednoho panelu je cca 20 kg.

Proměnná zatížení:

Klimatické sněh:

sk = 1,5 kPa

tvárový součinitel zatížení sněhem < 30°

součinitel expozice: Normální typ krajiny

char. hodnota zatížení sněhem na zemi: oblast III

vítr:

II. větrová oblast $v_{b,0} = 25,0$ m/s, kategorie terénu III

Užitné

kat. H – střecha nepřístupná:

$q_k = 0,75$ kN/m²; $\gamma_F = 1,5$; $q_d = 1,125$ kN/m²

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technická řešení

Jednotlivé fotovoltaické panely budou propojeny elektrickými vodiči, které budou svedeny do inverterů (měničů / střídačů) s rozvaděčem FVE – celkem 3ks, které jsou rozmístěny v objektu v nejvhodnějším prostoru – nejlépe tak, aby kabely stejnosměrné části od FV panelů byly co nejkratší, střídač je umístěn co nejbližší vstupu těchto kabelů do objektu. Ve střídači se přemění stejnosměrný proud na střídavý. Tento proud je možné buď spotřebovat, nebo přeměnit obousměrným bateriovým střídačem na stejnosměrný a uskladnit v akumulátorech (bateriových boxech). Odsud lze energii později čerpat.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Fotovoltaické pole	- panely 300W, rozměry 1640 x 995 x 40 mm; - stringování 2x 21-21-21, 1x 18-18 - celkem 162 modulů: 48,6 kWp
Zařízení rozvodny FVE	- 1 ks FV inverter 10 kW (max 11 kW) - 2 ks FV invertory 20 kW (max 22 kW) - 6 ks bateriových inverterů o typickém výkonu 8 kW - 2 ks modul. bateriových boxů s řídicí jednotkou o kapacitě 2x 24 kWh

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotech. zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Kapitola B.2.8. je obsahem samostatného dílu D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení,

S ohledem na charakter záměru se neřeší.

- b) Energetická náročnost stavby

Zůstává stávající. Část navrhované elektrické energie bude nově nahrazena vlastní výrobou z FVE.

- c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Fotovoltaická elektrárna bude vyrábět elektrickou energii přeměněním slunečního záření dopadajícího na fotovoltaické panely. Jedná se o úsporu energie z veřejné sítě.

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 zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavební práce jsou navrženy a budou provedeny tak, aby neohrožovaly život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovaly životní prostředí.

Při stavebních úpravách a provozu dokončené stavby nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady.

Odpady vzniklé realizací stavby, budou předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení dle § 14 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Beze změny

b) ochrana před bludnými proudy

Nejsou známy zdroje bludných proudů v blízkosti staveniště, ochrana se nebuduje.

c) Ochrana před technickou seismicitou

Technická seismická navrhovanou úpravou nevzniká a ochrana tak není obsahem akce.

d) Ochrana před hlukem

Hluk navrhovanou úpravou nevzniká a ochrana tak není obsahem akce.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v jeho blízkosti. Území není zatíženo ložiskem naakumulovaného metanu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky

Součástí akce nejsou přeložky technické infrastruktury. Napojení jsou stávající.

b) přípojevací rozměry, výkonové kapacity a délky

Napěťová soustava: 3+PE+N, AC 50 Hz, 400/230 V

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím: automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.2. Síť: TN – C/S.

Připojení výroby je z napěťové hladiny 0,4 kV (NN).

Napojení FVE bude provedeno ze stávajících el. rozvodů.

Provedení měřicí skříně musí být v souladu s platnou legislativou zejména s PPDS a s „Přípojevacími podmínkami ČEZ Distribuce, a.s.“.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Zůstává stávající.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravně je staveniště napojeno na veřejnou silnici II/319.

c) doprava v klidu

Doprava v klidu se neřeší: stav personálu zůstane nezměněn.

d) Pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy,

Nejsou navrženy, jedná se pouze o umístění panelů na stávající střechy a zřízení rozvodny FVE v interiéru.

b) Použité vegetační prvky

Netýká se – v rámci stavby nebudou zřizovány

c) Biotechnická opatření

Netýká se – v rámci stavby nebudou zřizována

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ovzduší

Doba výstavby: Vlastní staveniště bude potenciálně plošným zdrojem emisí prachu. Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby se významnější emise nepředpokládají. Na staveništi bude omezený počet stavební techniky. Emise znečišťujících látek z jejich spalovacích motorů budou tedy pro okolí zanedbatelné. Rovněž emise z dopravy na staveniště a z něho budou vzhledem k množství odváženého materiálu minimální a významně nevybočí z běžného kolísání dopravy na přilehlé komunikaci. Lze konstatovat, že výstavba nebude představovat významnější ovlivnění imisní zátěže této lokality a bude časově omezená.

Doba provozu: Z pohledu mobilních zdrojů nedojde realizací záměru ke zvýšení pohybu vozidel dovnitř a vně výrobního areálu a tudíž nedojde k navýšení imisních hodnot škodlivin v lokalitě. Doprava zůstane stávající.

Hluk

Stávající stav: Vůči obytné zástavbě není areál významným zdrojem hluku. Umístění chráněných prostorů a staveb: ve všech směrech je obytná zástavba dostatečně vzdálená, aby ji provoz areálu vůbec neovlivnil.

Doba výstavby: Provoz stavebních mechanismů a dopravních prostředků mírně zvýší hlukovou zátěž v nejbližším okolí stavby. Tento vliv však bude působit pouze krátkodobě, především v první etapě stavby, kdy bude přivážén materiál. Stavbu záměru je třeba organizačně zabezpečit tak, aby byla minimalizována doba stavby a její vlivy na okolní chod areálu firmy. Je třeba minimalizovat pohyb používaných mechanismů a motory nechat spuštěné jen po nezbytně nutnou dobu. Veškeré stavební práce budou prováděny pouze v denní době a to max. od 7. do 21. hod.

Budoucí stav: Výstavbou FVE nedojde ke změně hlukové zátěže na okolní zástavbu.

Odpady

Doba výstavby: Odpady, vzniklé při realizaci stavby, budou zařazeny podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů. Množství odpadu v průběhu realizace stavby není sice zatím přesně specifikováno, nicméně lze přepokládat, že objemy budou relativně velmi malé.

Zvláštní pozornost bude třeba věnovat mimo jiné odpadním obalům znečištěným škodlivinami. Obaly podskupiny 1501 je třeba třídít, shromažďovat a předávat oprávněným osobám pod příslušným katalogovým číslem, dle materiálu z něhož byly vyrobeny, se zařazením do kategorie O/N. katalogové číslo 150110 N za souhlasu k upuštění od třídění, odděleného shromažďování dle § 16 odst. 2 zákona 185/2001 Sb., v platném znění.

Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby. Ten je povinen zajistit jejich třídění a následně odstranění. Proto bude při provádění stavebních prací nutné důsledně sledovat kvalitu vznikajících odpadů a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklých odpadech a jejich odstranění.

Při nakládání s odpady vzniklými na této stavbě je nutné přihlížet k úkolům, které ukládá v této oblasti Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje.

Musí být splněny požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a na něj navazujících předpisů. Návrh přepravních tras odvozu odpadu bude konzultován s odborem životního prostředí městského úřadu.

Je třeba věnovat pozornost tomu, že během realizace stavby může dojít ke změnám legislativy v oblasti nakládání s odpady. Na tyto změny bude muset zhotovitel stavby adekvátně reagovat.

Budou vznikat odpady související s činností při vlastní stavbě - hlavní druhy odpadu jsou uvedeny v následující tabulce. Hlavní dodavatel stavby bude zodpovědný za správné nakládání s těmito odpady, včetně jejich následného využití nebo odstranění. O produkci a způsobu nakládání se stavebními odpady musí být vedena průběžná evidence. S nebezpečnými odpady může nakládat jen na základě příslušného oprávnění.

Přehled hlavních odpadů, které mohou vzniknout při stavbě

Název druhu odpadu	Kategorie	Kód odpadu
Papírové a lepenkové obaly	O/N	15 01 01
Plastové obaly	O/N	15 01 02
Kovové obaly	O/N	15 01 03
Směsné obaly	O	15 01 06
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	15 01 10
Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O	17 04 11
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	17 06 03
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných) obsahující nebezpečné látky	N	17 09 03

Komunální odpad je předáván oprávněné firmě. Původce bude jinak dle povinností uvedených v zák. 185/2001 odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím. Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno oprávněnou firmou.

U případného objemného odpadu, elektroodpadu a nebezpečného odpadu se předpokládá jeho odvoz původcem na některý sběrný dvůr, který je v blízkosti staveniště provozován.

Odpadní vody: Doba výstavby: Ve fázi výstavby bude používáno pro pracovníky stavební firmy buněk chemického WC nebo sociální zařízení na buňkovišti zařízení staveniště (pokud bude vzhledem k rozsahu stavby budováno). Splaškové vody z objektů zařízení staveniště budou svedeny do stávající areálové kanalizace provizorním svodem.

Dešťové vody - stávající řešení.

Půda

Nedochází k záboru ZPF ani PUPFL, sklonování terénu se významě nemění. Vlivem fungování navrženého provozu nedojde ke změnám v půdním prostředí.

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

Na základě mapové aplikace Agentury ochrany přírody a krajiny ČR bylo stanoveno: Plocha, na níž bude realizován záměr, neleží na plochách CHKO. Nezasahuje do žádné z evropsky významných lokalit Natura 2000, neleží ani na území ptačí oblasti, nenachází se zde žádný z památných stromů, neleží v migračně významném území ani v koridoru, nezasahuje a neovlivňuje žádný z aktuálně vymezených přírodních biotopů a habitatů. Plocha leží v současně zastavěném území města Rychnov nad Kněžnou v ohraničeném průmyslovém areálu.

Záměr nevyvoluje nároky na kácení vzrostlé zeleně. Provoz nebude mít negativní vliv na životní a pracovní prostředí – skácená zeleň bude nahrazena novou výsadbou na vhodném místě.

Při pracích bude používán běžný materiál. Při stavebních pracích bude používán běžný klasický stavební materiál. Stavební materiál bude zdravotně nezávadný. Stavební chemie (penetrace, tmely a pod) bude uchovávána odděleně, užívána bude vždy tak, aby nedošlo k úniku do životního prostředí a likvidována v k tomu určených provozech a podle katalogu odpadů

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Plocha, na které bude realizován záměr, nezasahuje do žádné z evropsky významných lokalit Natura 2000. Plocha neleží ani na území ptačí oblasti.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Ke stavbě není nutné zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba výroby elektřiny má ochranné pásmo dle vyhl. č. 458/2000 Sb. Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti 1m od prostoru výroby elektřiny. Stavba neomezuje okolní provoz a nevyžaduje podmínky ochrany.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Z hlediska Vyhlášky Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, v platném znění, § 22 záměr nespadá do kategorií stavebně technických požadavků na stavby civilní ochrany nebo stavby dotčené požadavky civilní ochrany. Nepředpokládá se tedy využití stavby z hlediska ochrany obyvatelstva, stavba neobsahuje uzavřený shromažďovací prostor.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Při výstavbě budou použity klasické stavební hmoty (ocelové a hliníkové profily, sádkokarton..). Odběr elektrické energie bude zajištěn ze stávajících napojovacích bodů v objektu. Před zahájením stavebních prací je nutno zajistit vytýčení všech inženýrských sítí na dotčených objektech (vodovod, kanalizace, kabely NN, plyn a pod), zároveň je nutné zajistit jejich zabezpečení proti poškození.

Vlastní staveniště bude umístěno na pozemcích p. č. st. 116/16, 1078/1 k.ú. Dlouhá Ves u Rychnova nad Kněžnou v majetku investora. Pro zařízení staveniště budou využity výše uvedené pozemky.

Harmonogram postupu stavebních prací, který bude obsahovat i vazby jednotlivých činností, bude vypracován vybraným zhotovitelem stavby a předložen k odsouhlasení investorovi.

b) odvodnění staveniště

Neřeší se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravně je staveniště napojeno na veřejnou silnici II/319.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu provádění prací je třeba dbát na udržování čistoty vozovek a vozidel a zabránit tak nánosům nečistot a z toho vyplývajícím nadměrným prašnostem a zhoršováním pracovního prostředí jak pracovníků stavby, tak jeho okolí. Je zakázáno vypouštět ropné produkty do terénu a zapříčinit tak jimi kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno spalování stavebních zbytků. Zhotovitel stavby musí důsledně předejít případnému úniku škodlivých látek

Hluk

Hlučné práce budou prováděny výhradně jen v příslušných vymezených hodinách. Stavební úpravy mající vliv do venkovního prostoru budou prováděny ručními nástroji, které nebudou pracovat postupně. Při realizaci stavby se musí dbát na minimalizaci prašnosti a hlučnosti na staveništi, musí být dodrženy limity hluku a vibrací podle nařízení vlády č.272/2011 Sb.

Podrobněji viz vnitřní oddíl v B.2.10

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

Stavba bude ohraničena. V prostoru stavby budou umístěny výstražné značení zákazu vstupu. Úpravy pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientací není nutné stanovovat - nejde o veřejně přístupné prostranství.

V dokumentaci nejsou žádné požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Není požadavek na zábor..

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

Emise - vlastní staveniště bude potenciálně plošným zdrojem emisí prachu. Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby se významnější emise nepředpokládají. Doprava sypkých hmot ze stavby a na stavbu bude realizována zaplachtenými nákladními auty.

Odpady Při realizaci záměru budou vznikat odpady především z následujících činností:

Při realizaci stavebních procesů, při poškození výrobků a dílců (při jejich dopravě, skladování a manipulaci s nimi), neupotřebitelné zbytky materiálů, dílců a konstrukcí, odpadní obaly ze stavebních materiálů.

Na zařízení staveniště budou vznikat odpady podobné komunálním odpadům a odpady ze sociálních zařízení. Seznam odpadů dle jejich katalogových čísel, které mohou vznikat během realizace stavby, je uveden v následující tabulce.

Tabulka 2 - Přehled předpokládaných druhů odpadů vzniklých v průběhu výstavby areálu.

Kód odpadu	Kateg. odpadu	Popis	Jednotka	Předpokl. množství	Nakládání s odpadem
Stavební a demoliční odpady uvedené v kapitole 17 katalogu odpadů vyhl. č.381/2001 Sb.					
17 02 03	O	Plasty	t	1,5	4
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	t	0,2	1
17 04 05	O	Železo a ocel	t	0,5	4
17 04 07	O	Směsné kovy	t	0,3	4
17 04 09*	N	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	t	0,05	7
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	t	0,2	7
Další odpady, které mohou vzniknout nezařazené do kap.17 katalogu odpadů vyhl. č.381/2001 Sb.					
15 01 01	O	Papírový obal	t	2	4
15 01 02	O	Plastový obal	t	1	4
15 01 03	O	Dřevěný obal	t	2	5
15 01 06	O	Směsný obal	t	1	5
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	t	0,1	7
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	m3	0,5	6
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	t	0,5	5
20 03 03	O	Uliční smetky	t	0,5	6

N- nebezpečný odpad

O-ostatní odpad

Pozn.:

1. Odpady, které jsou považovány za stavební a demoliční odpady vhodné k úpravě (recyklaci).
2. Odpady, které jsou podmíněně vyloučeny z úpravy (recyklace) – odpady obsahující nebezpečné látky (složky). Jejich přijetí do zařízení je možné pouze v případě, že součástí jejich úpravy v zařízení je i oddělení a odstranění nebezpečných látek (složek) z těchto odpadů, které budou následně předány oprávněné osobě podle zákona o odpadech k využití nebo odstranění.
4. Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich druhotného využití

5. Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich odvozu do spalovny
6. Odpady předané k likvidaci s předpokladem jejich uložení na skládku S-OO
7. Odpady předané k likvidaci – způsob určí odborná firma.

1-2 Zpracováno dle metodického pokynu Ministerstva životního prostředí z ledna 2008: „Metodický návod odboru odpadu pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi.“

Místa definitivního umístění odpadů během realizace záměru budou stanoveny dodavatelem stavby. Dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a dle jeho prováděcích předpisů je k převzetí odpadů oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst.2 zákona nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec. V tomto případě zajistí odstranění odpadů prostřednictvím oprávněné osoby dodavatel stavby.

Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce nejsou navrženy.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Staveniště se nachází uvnitř průmyslového areálu. Stavební práce musí být prováděny s maximálním ohledem na prašnost a hlučnost. Při stavebních pracích bude používán běžný klasický stavební materiál. Veškerý stavební materiál bude zdravotně nezávadný.

Stavba bude prováděna klasickým způsobem a nedojde ke znečištění okolí. V případě znečištění komunikací při dopravě bude zabezpečeno jejich okamžité očištění. Při stavbě nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Stavební odpad bude tříděn a odvážen na řízenou skládku za úhradu. Veškeré používané materiály a výrobky na stavbě budou mít platná prohlášení o shodě, certifikáty.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů²,

Stavba bude prováděna dodavatelsky (odbornou firmou). Staveniště bude v době pracovního klidu řádně uzamčeno a zabezpečeno. Na plotě budou umístěny výstražné tabulky zákaz vstupu nepovolaným osobám, staveniště, nebezpečí úrazu. Při realizaci stavby je nutno dodržovat veškerá bezpečnostní opatření a předpisy, předepsané technologické postupy, platné normy a případná nařízení vyplývající z provozu mechanizace a technických pomůcek. Pracovníci na stavbě musí být řádně proškoleni v oboru bezpečnosti práce (budou prováděna pravidelná školení) a budou vybaveni potřebnými ochrannými pomůckami. O proškolení bude pořízen záznam podepsaný školitelem a pracovníky.

Dodavatel stavby zodpovídá za koordinaci provádění stavby a její kvalitu. Bude používat pouze materiály a výrobky mající platná prohlášení o shodě a certifikáty apod. Tyto doklady budou předloženy investorovi stavby, popř. na požádání při kontrolách stavby.

Na stavbě budou vyvěšena telefonní čísla záchranné služby, hasičského sboru, Policie ČR a vlastníků veřejných sítí (např. Aqua servis, a.s., ČEZ Distribuce a.s., RWE Distribuční služby, a.s. apod.).

Dle §14-15 zákona č. 309/2006 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, se stanovuje: „Při přípravě a realizaci staveb

- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1,

² Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.

- b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu, nebo
- c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu, se koordinátor podle odstavce 1 neurčuje.

V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli;..“

Vzhledem k rozsahu a uvažované délce výstavby se neuvažuje s koordinátorem BOZP

Zásady práce s azbestem

Nepředpokládá se práce s materiály obsahujícími azbest. Pokud k výskytu azbestu dojde, stavební práce budou probíhat v souladu s následujícími předpisy v platném znění:

- Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; zejména § 41 Používání biologických činitelů a azbestu, odstavec 1
- Vyhláška č. 432/2003 Sb. Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zásady provádění bouracích prací

Veškeré stavební práce v objektu musí být provedeny tak, aby nedošlo k poškození stávajícího dvoupodlažního objektu č.p. 205. Stavební práce ve stávajícím objektu vyžadují provizorní podchycení nosných částí (stěn, stropních konstrukcí) při budování nového otvoru do zdiva. Po odbourání se provede kontrola stavu stávajících konstrukcí, vytvoří se nutné zazdívky a přízdívky a odstraní se podchycení.

Bourání objektů vyšších než přízemních, strhávání nebo bourání svislých konstrukcí od výšky 3 m, bourání schodišť a vysunutých částí, rekonstrukce a bourání, při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu, strojní bourání, bourání speciálními metodami (řezání kyslíkem apod.) a bourací práce nad sebou mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.

V případě ohrožení pracovníků při bourání vydat pokyn k okamžitému opuštění pracoviště. Při bourání komínů, pilířů, sloupů apod. zajišťovat stabilitu spodní části zdiva.

Z uvedeného je zřejmé, že objekty s více než jedním nadzemním podlažím musí vždy bourat odborná firma, která má provádění bouracích prací uvedeno v náplni své činnosti. Bourací práce budou provedeny odbornou firmou, která je oprávněná k provádění bouracích prací jako předmětu své činnosti podle zvláštních předpisů.

Při bourání se musí zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí. Ohrožený prostor v zastavěném území se musí vymezit plným oplocením do výšky 1,8 m, pokud tomu technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí se zajistit jiným vhodným způsobem (střežením, vyloučením provozu). Bourat se musí tak, aby nedošlo k ohrožení vedlejších objektů, zejména těch, které rozebíráním přiléhajících staveb ztratily oporu.

Materiál z bourané části objektu se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů. Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací. Skleněné a jiné nebezpečné ostrohranné předměty musí být při ručním bourání odstraňovány, aby nebyly zdroje úrazu.

Bourání nesmí být přerušeno, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Tento požadavek platí i v případě nutného přerušení bourání z důvodu náhlého zhoršení povětrnostních podmínek.

Bourání svislých konstrukcí - Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy. Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce (balkóny, arkýře apod.), musí být tyto konstrukce zajištěny, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability. Ruční bourání nosných konstrukcí se provádí zásadně vertikálním směrem shora dolů. Před bouráním příček pod vodorovnými konstrukcemi je nutno ověřit, zda nemají nosnou funkci. Únosnost vodorovných konstrukcí, na které se bude strhávat materiál, se v případě potřeby zvyšuje podpěrami. Bourání prostor pro osazování překladů a vysekávání kapes provádět tak, aby byly zajištěno zdivo vhodnými podpěrami (ocel. stojky, sloupky apod.). Nové otvory v jednotlivých patrech provádět až po dokončení otvorů v patře předchozím. Dokončeným otvorem se rozumí otvor s osazenými překlady, dozděným ostěním.

Otvory s malou šířkou:

- v místě uložení budoucích překladů připravit úložné plochy – beton , zdivo
- po zatvrdnutí z jedné strany vysekat drážku (maximálně do poloviny zdi), do kterého uložíme I profil či jiný nosník (dle statického výpočtu)
- nad překlad provedeme vyklínování a dozdění
- vysekáme drážku a osadíme překlad z druhé strany
- po zatvrdnutí vybouráme celý otvor a upravíme ostění

Otvory velké šířky:

- vysekání průrazů zdiven (cca 10 cm nad novým překladem)
- postavení dvou řad stojek (pozor na zajištění místa pro manipulaci pro uložení nového překladu)
- zaklínování ocelových nosníků prostrčených průrazy a stojek
- zavětrování stojek, vybourání zdiva
- osazení nosníků, dozdění, po zatvrdnutí odstranění stojek a nosníků, úprava ostění

Bourání podlah, stropů a jednotlivých vodorovných prvků - Ruční bourání stropů s nosnou dřevěnou konstrukcí je dovoleno pouze, když jsou zdi nad ní zbourané, jsou odkryté nosné prvky a ze stropů je odstraněn bouraný materiál. Stropní části se musí před uvázáním na zvedací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí. Bourat klenbu uvolněním části konstrukce, která ji zajišťuje, se smí jen při strojním bourání. Při ručním bourání v případě, že hrozí prolomení nebo se prolomí podlahy, musí se práce přerušit a podlahy se musí spolehlivě podepřít nebo úplně odstranit..

Bourací práce mohou být zahájeny po vybavení pracovišť pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu pro danou konstrukci. Případné odchylky od projektové dokumentace, nebo nejjasnosti nutno konzultovat s projektantem.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Úpravy po dobu realizace stavebních prací se pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se neuvažují. V průběhu stavby bude zajištěno zamezení přístupu nepovolaných osob do prostor staveniště, aby nemohlo dojít k jejich ohrožení a zranění.

Veškeré veřejné plochy nebo plochy sousední, dotčené stavbou, budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nejsou, nové dopravní značení se neumisťuje.

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

Tato projektová dokumentace předpokládá provádění navržené výstavby v situaci, kdy probíhá normální pracovní provoz v dotčené hale. Provoz na stavbě bude předmětem zadání investora ve výběrovém řízení.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 3 / 2018

Předpokládaný termín dokončení stavby: 10 / 2020

Stavba nebude členěna na etapy.

Způsob provedení výstavby bude stanoven na základě časového harmonogramu, předloženého vybraným zhotovitelem stavby. Před zahájením jakýkoliv zemních prací je nutné vytyčit veškeré stávající inženýrské sítě.

Případné odchylky od projektové dokumentace, nebo nejasnosti nutno konzultovat s projektantem.

V případě, že jsou ve výkazu výměr a další navazující dokumentaci uvedeny u navrhovaných výrobků a řešení odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, odkazy na patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, jedná se o referenční resp. srovnatelný výrobek nebo řešení, které určují nejvyšší nebo srovnatelný standard kvality. Zadavatel umožní pro plnění veřejné zakázky použití i jiných kvalitativně a technicky stejných případně kvalitnějších řešení nebo výrobků.

Materiálové a technologické specifikace jsou popsány obecně a s ohledem na zajištění rovných podmínek pro jednotlivé uchazeče v zadávacím řízení. V dokumentaci jsou uvedeny minimální požadované kvalitativní, technické a fyzikální parametry jednotlivých materiálů a technologií, které budou na stavbě použity. Konkrétní materiálová a technologická skladba konstrukcí podléhá odsouhlasení v rámci kontrolních dnů za účasti investora, technického dozora investora, projektanta. Vyspecifikované zátěžové charakteristiky prvků stavby nemohou být bez přepočítání zhoršeny (statické důvody), parametry prostupu světla průhlednými konstrukcemi nesmí být sníženy bez doložení splnění parametrů denního osvětlení.