


ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 TZ pro, s.r.o. Filipinského 55 615 00 Brno tzpro@tzpro.cz www.tzpro.cz KONCEPCE PROJEKCE INŽENÝRING	
ING. MARTIN FOJTÍK	PAVEL ETNER	ING. MARTIN FOJTÍK		
INVESTOR: SŠP VYŠKOV Sochorova 552/15, 682 01 Vyškov, IČO: 13692933				
AKCE: FVE SŠP VYŠKOV			DATUM	03/2024
			STUPEŇ	DUR+DSP
			FORMÁT	A4
			Č. ZAKÁZKY	23F23
			MĚŘÍTKO	–
PROFESE:			Č.VÝKRESU:	
OBSAH: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			B	

OBSAH

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	7
B.2.6 Základní charakteristika objektů	7
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
B.2.8 Zásady požární bezpečnosti	8
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	8
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	8
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	9
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	9
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	9
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	10
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	11
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	11

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**

Jedná se o typy pozemků zastavěných ploch. Pozemky je ve vlastnictví Jihomoravského kraje, v užívání Střední školy polytechnické Vyškov. Realizací stavby se charakter způsob využití pozemku nezmění, ani nedojde ke změně jeho zastavěnosti.

- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

Stavba je v souladu.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Netýká se projektu.

- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

Bezpředmětné.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Dotčené území nespadá pod ochranu podle jiných právních předpisů.

- g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Předmětná stavba se nebude nacházet v záplavovém ani poddolovaném území.

- h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Při provádění a po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba nezasahuje a nemění stávající systém odvodnění území – bez vlivu na odtokové poměry v území.

- i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Bez požadavků.

- j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

K záboru zemědělské půdy ani lesní půdy nedojde.

- k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu zůstane beze změny.

- l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**

V tuto chvíli nejsou známy.

- m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Katastrální území:

Vyškov [788571]

Parcelní číslo	Výměra	Druh pozemku	Vlastník
st. 3474/02	7517 m2	ostatní plocha	Jihomoravský kraj
st. 3474/13	1211 m2	zastavěná plocha a nádvoří	Jihomoravský kraj
st. 3474/14	768 m2	zastavěná plocha a nádvoří	Jihomoravský kraj
st. 3474/17	280 m2	zastavěná plocha a nádvoří	Jihomoravský kraj
st. 3474/18	563 m2	zastavěná plocha a nádvoří	Jihomoravský kraj
st. 3474/19	10 m2	zastavěná plocha a nádvoří	Jihomoravský kraj

- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Stavba nezasahuje do žádného ochranného ani bezpečnostního pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o změnu dokončené stavby – doplnění FVE elektrárny na střechu budovy D - dílny.

Stávající budova je staticky vyhovující dle přiložené dokumentace.

- b) Účel užívání stavby**

Stavba občanské výstavby – stavba určená pro vzdělávání

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

Netýká se projektu.

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

Projektová dokumentace respektuje písemná vyjádření a technické podmínky dotčených orgánů a správců sítí.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby. Bude dodržena bezpečnost při užívání stavby podle platných bezpečnostních předpisů. Provoz v objektu se bude řídit příslušným provozním řádem.

Stavba nebude ohrožovat život a zdraví osob nebo zvířat, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a nedojde k ohrožení životního prostředí nad zákonné limity zejména následkem uvolňování nebezpečných látek, přítomností nebezpečných částic v ovzduší, uvolňování emisí nebezpečných záření, znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy, nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře a nevhodného nakládání s odpady. Při výstavbě budou použity jen certifikované, nezávadné materiály a technologie.

g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Zastavěná plocha stávajícího objektu budovy D se nemění.

Užitná plocha stávajícího objektu budovy D se nemění.

Obestavěný prostor stávající budovy D – nemění se.

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.,

Roční výroba elektrické energie 42.16MWh

Dešťové vody – odváděné množství nebude navýšeno.

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

Stavba nebude etapizována.

Zahájení stavby: 04/2024

Ukončení stavby: 12/2024

j) Orientační náklady na stavby

Bezpředmětné.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

FVE panely budou umístěny na střechu objektu. Rozvaděče a měniče budou umístěny na střeše a budou osazeny na štítu.

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

FVE panely budou umístěny na střechu objektu. Rozvaděče a měniče budou umístěny na střeše a budou osazeny na štítu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Předmětem projektové dokumentace je doplnění stávající budovy školy SŠP Vyškov o fotovoltaickou elektrárnu.

FVE panely budou osazeny na střechu stávající budovy D. Střešní plášť je tvořen hydroizolační folií, na kterou budou navařeny speciální profily pro kotvení FVE systémů. Do těchto připravených profilů, které jsou orientovány souběžně se spádem střechy, bude kotvena spádová konstrukce pod FVE panely. Vyrobená elektrická energie bude sloužit k pokrytí spotřeby stávajícího odběrného místa s přebytky do distribuční sítě. Bez akumulace. Fotovoltaické panely v počtu 96 ks o výkonu 420Wp a budou umístěny na stávající střeše budovy dílen (dále jen budova D). Maximální výkon FV panelů je 40,32kWp. Kabeláž bude na střeše a stěnách vedena v plných kabelových žlabech.

Střídače GUQ1 s rozvaděčem RFVE a string box budou umístěny vně objektu (viz. půdorys Střecha FVE) a upevněny na štítové stěně budovy H. Střídač bude o výkonu 50kW od SolarEdge SE50K. U panelů budou umístěny optimizéry. FV panely budou rovnoměrně rozděleny na jednotlivé stringy a připojeny k měniči přes string box, který zajišťuje odpínání a přepětovou ochranu jednotlivých stringů. Ze střídače bude vedeno nové kabelové vedení do rozvaděče RFVE. Z rozvaděče RFVE bude vyvedeno kabelové vedení do stávajícího NN rozvaděče RH (viz. situační výkres C.2 a C.3).

Regulace výkonu výroby FVE bude řízeno prostřednictvím HDO nebo AMM v elektroměrovém rozvaděči, který se bude nacházet vně budovy F vedle rozvodny NN (viz. situační výkres C.2 a C.3). Regulace bude ve stupních 0% nebo 100% výkonu FVE pomocí relé do měniče, na které bude působit signál od PDS. Osazení veškerých zařízení FVE bude v ochranné vzdálenosti „s“ od všech elektricky vodivých částí budov spojených s bleskosvodem, tak aby nedošlo k zatažení bleskového proudu do objektu.

Elektrárna bude vybavena bezpečnostním tlačítkem HAVARIJNÍ VYPNUTÍ FVE, které bude vypínat vždy celou fotovoltaickou elektrárnu. Tlačítko HAVARIJNÍ VYPNUTÍ FVE bude umístěno dle situačního výkresu C.2. V případě stisknutí tlačítka HAVARIJNÍ VYPNUTÍ FVE dojde k rozpojení hlavních jističů (v místech připojení FVE do el. sítě) a odpojení celé FVE od elektrické sítě objektu.

Celkové odpojení objektů SŠP Vyškov od DS zajišťuje hl. jistič, který bude umístěn v elektroměrovém rozvaděči USM vedle rozvodny NN vně budovy F (viz. situační výkres C.2 a C.3). V elektroměrovém rozvaděči bude osazen hl. jistič. Hl. jistič bude vybaven pomocným kontaktem, který zajistí odpojení výroby FVE od DS. Působení pomocného kontaktu hl. jističe bude působit na jistič v místě připojení výroby FVE k síti.

Technologie měničů je navržena tak, že měniče ve stavu, kdy je odpojeno AC napětí odpojí střídač od sítě a pouze monitorují stav obnovy sítě – měniče v případě odpojení střídavé strany nedodávají do sítě žádný proud ani negenerují žádné napětí.

Dále je předmětem projektové dokumentace vybudování nového elektroměrového rozvaděče (dále jen USM).

Objekty školy SŠP Vyškov jsou nyní připojeny stávajícím kabelem z trafostanice, která se nachází na sousedního pozemku. Stávající kabel vede přes pozemek školy parc. č. 3474/2 do rozvodny NN parc. č. 3474/19, která je přistavěna jako součást budovy F (viz. situační výkres C.2 a C.3). V rámci projektu bude stávající kabel vedoucí do rozvodny NN přeložen do nově zřízené skříň měření USM, která bude umístěna na parc. č. 3474/2. Ze skříň USM bude vyveden nový kabel do rozvodny NN, kde bude připojen na přívodní svorky rozvaděče RH. Skříň USM bude hotový výrobek od certifikovaného výrobce schváleného EG.D. Skříň USM bude obsahovat hlavní jistič, který bude vypínat celý areál školy od DS, hl. jistič bude nahrazovat funkci TOTAL STOP. USM bude usazena do terénu vedle rozvodny NN dle aktuálních připojovacích podmínek EG.D.

Vzhledem k tomu, že se skříň USM nachází v uzavřeném areálu školy, bude pro pracovníky EG.D zajištěn vstup do areálu pomocí klíčů vložených do trezorku před bránou do areálu (viz. situační výkres C.2 a C.3).

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Po dokončení nebude stavba překážkou v bezbariérovém užívání okolních veřejně přístupných ploch a komunikací. Stavba neklade požadavky na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby. Bude dodržena bezpečnost při užívání stavby podle platných bezpečnostních předpisů. Provoz v objektu se bude řídit příslušným provozním řádem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

b) Konstrukční a materiálové řešení

c) Mechanická odolnost a stabilita

Charakteristiky jsou definovány v jednotlivých dílčích souborech projektové dokumentace.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Charakteristiky jsou definovány v jednotlivých dílčích souborech projektové dokumentace.

B.2.8 Zásady požární bezpečnosti

Je řešeno v samostatné části projektové dokumentace (část D. 1.3).

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Instalací nové fotovoltaické elektrárny dojde ke snížení celkové energetické náročnosti budovy.

Jedná se o stavbu energetického charakteru.

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

Stavba nebude ohrožovat život a zdraví osob nebo zvířat, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a nedojde k ohrožení životního prostředí nad zákonné limity zejména následkem uvolňování nebezpečných látek, přítomností nebezpečných částic v ovzduší, uvolňování emisí nebezpečných záření, znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy, nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře a nevhodného nakládání s odpady. Při výstavbě budou použity jen certifikované, nezávadné materiály a technologie.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Zůstává stávající.

b) Ochrana před bludnými proudy

Nevyskytují se.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Nevyskytují se.

d) Ochrana před hlukem

Stavba nebude při užívání zatěžovat své okolí hlukem přesahujícím zákonné limity.

e) Protipovodňová opatření

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém území.

e) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nevyskytují se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Fotovoltaická elektrárna bude připojena na stávající přípojku elektrické energie.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nevyžaduje nová napojovací místa.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba svým charakterem nebude narušovat stávající dopravní řešení.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Zůstává zachováno stávající řešení.

c) Doprava v klidu

Zůstává zachováno stávající řešení.

d) Pěší a cyklistické stezky

Netýká se projektu.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Nevyskytují se.

b) Použité vegetační prvky

Nevyskytují se.

c) Biotechnická opatření

Nevyskytují se.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Produkce odpadů během výstavby bude přiměřená k rozsahu prováděných úprav, odpady lze bez významných negativních vlivů na životní prostředí likvidovat standardními postupy.

Se vzniklými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech. Konkrétní druhy odpadů, které budou při realizaci uvedeného záměru vznikat, budou shromažďovány odděleně a zařazeny pod šestimístná katalogová čísla druhů odpadů v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů. Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo odstranění pouze osobě oprávněné k převzetí odpadů v souladu se zákonem o odpadech, do předání odpadů oprávněné osobě je za nakládání s nimi odpovědný původce odpadu. V průběhu realizace stavby je původce odpadu povinen vést evidenci vzniklých odpadů v souladu se zákonem 541/2020 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a dodržovat další povinnosti původce odpadu stanovené v § 94 zákona o odpadech.

Během stavby nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, např. pálením spalitelného odpadu nebo nedostatečným zajištěním lehkých materiálů proti odfouknutí. Po dobu výstavby bude docházet k zatížení ovzduší emisemi ze spalovacích motorů dopravních prostředků a stavebních strojů, které se budou pohybovat jednak na veřejných komunikacích a jednak budou popojíždět přímo na staveništi při vlastních stavebních pracích.

Emise do ovzduší budou relativně malé a nezhorší emisní situaci v dané oblasti.

Dále je nutno zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím vyhláškou č. 56/2001 Sb. v platném znění o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Důsledně bude nakládáno s ropnými produkty, palivy a jinými chemikáliemi, při jejichž úniku by mohlo dojít k ohrožení zdraví obyvatel, popř. ke kontaminaci spodních vod nebo toků. Tyto látky nebudou skladovány v prostorách staveniště.

Zájmové území neleží v žádném hygienickém pásmu ochrany vod ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

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

Z hlediska vlivu na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině nebude mít stavba žádný vliv.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Nepředpokládá se.

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

Bezpředmětné.

- 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**

Netýká se projektu.

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

Ochranné pásmo bude situováno na budově D parcela č. 3474/13. Vzdálenost ochranného pásma od fotovoltaických panelů bude 1m.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Při výstavbě bude dodržován zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, nařízení vlády č. 592/2006 Sb. (o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti) a dále ostatní normy, předpisy, vyhlášky a nařízení, předpisy požární, hygienické a dopravní, které se k dané problematice vztahují. Dále je nutné respektovat při provádění stavby interní předpisy investora (o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, požární předpisy aj.).

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Charakter stavby nevyžaduje zásobování stavby vodou. Zásobování stavby elektrickou energií bude v případě potřeby zajištěné ze stávající přípojky.

- b) **Odvodnění staveniště**

Staveniště nebude třeba odvodňovat.

- c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude napojeno na stávající komunikaci.

- d) **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Při provádění a po dokončení nebude mít stavba negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Příjezdová komunikace bude udržována v čistotě. Veškeré povrchy dotčené stavbou budou v rámci stavby uvedeny do původního stavu.

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

Staveniště bude zřetelně označeno. Při ochraně okolí staveniště se postupuje v souladu s NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění.

V rámci realizace záměru nedojde k asanaci území. Nedojde ani ke kácení dřevin ve smyslu zákona č. 114/1992, o ochraně přírody a krajiny, platném znění.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zábor pro staveniště bude proveden pouze v bezprostředním okolí plánované stavby tak, aby bylo zajištěno provádění samotných stavebních prací. Staveniště bude zřetelně označeno.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Netýká se projektu.

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

Tabulka zatřídění odpadů:

Kód odpadu	Název	Množství	Nakládání s odpady
170405	Železný šrot	12 kg	R4
170701	Směsný materiál demoliční	58 kg	D1
200101	Papír a lepenka	18 kg	R3
170201	Dřevo	66 kg	R1
170203	Plasty	10 kg	R3

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

Netýká se projektu.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba neovlivní negativně stávající životní a pracovní prostředí. Z důvodů ochrany životního prostředí je nutné po dobu výstavby dbát zejména na:

- zamezení vzniku nadměrné prašnosti
- použití vhodných dopravních prostředků pro přepravu sypkých materiálů
- ochranu materiálu před znehodnocením nebo poškozením
- stroje a mechanizace budou zajištěny proti úkapu ropných látek a udržovány v řádném technickém stavu
- vyloučení spalování odpadů na staveništích

- respektovat podmínky přísl. obecního úřadu z hlediska omezení vlivu nadměrného hluku na staveništích
- odpady vzniklé při stavbě budou zneškodněny v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech
- realizační firma je povinna vést průběžnou evidenci produkováných odpadů s náležitostmi uvedenými v zákoně § 94 č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech
- nakládání s odpady, které vzniknou v rámci stavby, zabezpečuje a odpovídá za ně zhotovitel stavby

Při výjezdu ze staveniště musí být vozidla řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejné komunikace, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit. Staveniště musí být udržováno v maximální čistotě.

Ochrana proti hluku. Stavební práce budou probíhat v hodinách od 7:00 – 21:00. Překročení platných hygienických limitů se nepředpokládá.

Ochrana zeleně. V rámci realizace záměru nedojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění).

Nakládání s odpady. Při realizaci stavby bude dodržován zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. S odpady bude nakládáno v hierarchii dle uvedeného zákona:

- předcházení vzniku odpadů,
- příprava k opětovnému materiálovému použití,
- recyklace odpadů,
- jiné využití odpadů, například energetické
- odstranění odpadů.

Odpady budou zařazeny dle zákona o odpadech – Zákon č. 541/2020 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (v platném znění). Doklady o uložení materiálu na příslušnou skládku, o evidenci a o zneškodnění odpadů zhotovitel stavby uchová a předá investorovi při kolaudaci stavby.

Komunální odpad budou pracovníci stavby ukládat do připravených nádob a jejich pravidelný odvoz bude dokladován.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všeobecně

Bezpečnost práce při provádění stavby se řídí nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále se bezpečnost řídí obecně platnými právními předpisy, zejména zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce (v platném znění), zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, 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, 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 a obecně platnými technickými

normami. Na základě těchto ustanovení musí být pro zajištění provádění stavby přijata konkrétní opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců.

Bezpečnost práce při přípravě staveb

Kromě obecných zásad je konkrétně třeba dodržovat následující zásady:

- 1) Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zajištěny smluvně.
- 2) Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
- 3) Při stavebních pracích je povinností zodpovědného pracovníka závodu seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení na základě specifických podmínek konkrétního závodu.
- 4) Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.
- 5) O všech školeních musí být proveden zápis s podpisy školících i školených pracovníků.
- 6) Dodavatelé stavebních prací jsou povinni:
 - provést evidenci o školení, zaučení, zkouškách a odborné a zdravotní způsobilosti
 - vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, ochrannými prostředky a dále i dokumentací a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce
 - vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce
- 7) Před započítím práce musí být odpovědným pracovníkům zajištěno na terénu vyznačení tras podzemního vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- 8) S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámen odpovědný pracovník, který bude zemní práce řídit.
- 9)

Bezpečnost práce při stavebních a montážních pracích

Při stavebních a montážních pracích je třeba řídit se následujícími zásadami:

- 1) Všechny otvory a jámy na staveništi nebo komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny.
- 2) Výkopy, dané normami ČSN 73 6133 (Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací), ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, a které jsou hlubší než 0,5 m musí být zabezpečeny přechody o šířce nejméně 0,75 m a za snížené viditelnosti musí být osvětleny.
- 3) Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím a zárazkou.
- 4) Vyhrazená stanoviště musí být označena výstražnými tabulemi s vyznačeným zákazem vstupu nepovolaným osobám.
- 5) Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů.

- 6) Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí pracovníci zdržovat v ohroženém prostoru.
- 7) Podpěrné konstrukce musí vykazovat pro konkrétní případ použití dostatečnou únosnost a musí být úhlopříčně ztuženy ve všech rovinách.
- 8) Podpěrná lešení se kontrolují pravidelně jednou za měsíc a dále před betonáží a v jejím průběhu.
- 9) Betonářské práce mohou být zahájeny po kontrole a převzetí bednění, které musí být zapsáno do stavebního deníku odpovědným pracovníkem dodavatele stavebních prací.
- 10) Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít dostačující kvalifikaci pro tuto činnost a jejich způsobilost musí být pravidelně a prokazatelně ověřována.
- 11) Pro bezpečné řízení a kontrolu prací ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované a zdravotně způsobilé pracovníky, kteří musí být k této činnosti řádně vyškoleni a zacvičeni a jejich znalosti musí být nejméně jedenkrát za tři roky ověřeny zkouškou.
- 12) Pro výkon práce ve výškách musí dodavatel zabezpečit kvalifikované pracovníky, kteří musí být k této činnosti řádně vyškoleni, zacvičeni, zdravotně způsobilí a jejich znalosti musí být jedenkrát za 12 měsíců ověřeny zkouškou.
- 13) Ochrana pracovníků proti pádu z výšky nad 1,5 m musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním na všech pracovištích a komunikacích.
- 14) Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivní zajištění.
- 15) Není dovoleno přecházet po vrchním pásu příhradových konstrukcí, po průvlacích a příčkách, nejsou-li vybaveny zařízeními pro přechod.
- 16) Pro bezpečný přechod uvedených míst se ve výši 1 m musí natáhnout ocelové lano, na něž se zavěsí karabina ochranného pásu – natažené lano nesmí používat více než dva pracovníci.
- 17) Nářadí, spojovací materiál a jiné drobné součástky se na místo zabudování ve výšce musí vytahovat a dolů spouštět v bednách nebo montážních brašnách provazem přes kladku. Je zakázáno tyto součásti na zvýšené pracoviště vyhazovat, nebo je odtud shazovat.
- 18) Technologický materiál, nářadí a nástroje je zakázáno volně pokládat na konstrukce nebo na podlahu v blízkosti otvorů a prostupů.
- 19) Pokud pracovníci provádějí nebo řídí stavební práce ve výškách nad 1,5 m bez bezpečných podlah, na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících a ve výšce větší než 5 m, pomocí horolezecké techniky a ve výškách při montáži pomocných konstrukcí, jsou dodavatelé povinni zajišťovat školení, popř. zaučení pracovníků nejméně jedenkrát za rok a o školení učinit zápis.
- 20) Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny.
- 21) V případě, že se pod místy práce ve výškách mohou zdržovat osoby, musí být tyto chráněny vhodným bezpečnostním opatřením a ohrožené prostory ohraničeny zábradlím.
- 22) Dodavatel stavebních prací je povinen vydat písemné pokyny pro obsluhu a údržbu strojů a strojních zařízení, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a pracovníky s těmito pokyny prokazatelně seznámit.
- 23) Obsluhy strojů musí být nejméně jednou za rok školeny a přezkoušeny.
- 24) Obsluhy vyhrazených technických zařízení musí mít příslušná oprávnění.
- 25) Veškeré práce související s elektrickými zařízeními musí být prováděny v souladu s normami a předpisy dotýkajícími se vyhrazených elektrických zařízení. Pro příslušné práce musí mít pracovníci příslušnou odbornou způsobilost ve smyslu vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Uvedené zásady a další jsou obsaženy zejména v právních předpisech a normách.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů (§ 14, 15 zákona č. 309/2006 Sb.)

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Dále 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.

Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.

Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.

Při přípravě a realizaci staveb

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

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav se předpokládá nesplnění podmínky, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby a celkový plánovaný objem prací a činností

během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. **V souladu s § 14 zákona č. 309/2006 Sb. není zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.**

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

U staveb dotčených prováděním stavby není nutno provádět žádné úpravy pro zajištění bezbariérového užívání během výstavby. Realizace záměru nijak neovlivní stávající úpravy pro bezbariérové užívání okolních staveb.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Netýká se projektu.

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

Netýká se projektu.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby: 04/2024

Ukončení stavby: 12/2024

Termíny stavby budou dále upřesněny investorem. Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavby.

Vypracoval: Pavel Etner, David Ortega