

MILEVSKO ČOV – ÚPRAVY KALOVÉ KONCOVKY A OBNOVA HALY

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE DSP A PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY

***Zpracováno dle vyhlášky č. 405/2017 Sb., o dokumentaci staveb kterou se mění
vyhláška č. 499/2006 Sb***

DLE PŘÍLOHY Č. 8 K VYHLÁŠCE Č. 499/2006

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

- A.1.1 Údaje o stavbě
- A.1.2 Údaje o stavebníkovi
- A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.3 Seznam vstupních podkladů

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

- B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
- B.2.2 Celkové, urbanistické a architektonické 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
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B.2.11 Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

MILEVSKO ČOV – ÚPRAVY KALOVÉ KONCOVKY A OBNOVA HALY

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

Katastrální území - Sepekov (747602)

Parcelní čísla KN - 552/2, 3441, 3440.

b) Předmět dokumentace (nová nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby)

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravy, údržbové práce a obnovu odvodňovacího zařízení čistírenských kalů v hale hrubého předčištění.

Jedná se o trvalou stavbu.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Milevsko

Náměstí E. Beneše 420

399 01 Milevsko

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právníká osoba),

VAKprojekt s.r.o.

Boženy Němcové 12/2

370 01 České Budějovice

IČO: 281 59 721

Tel: 602 150 148

E-mail: vakprojekt@vakprojekt.cz

Projektant – Radek Voldřich - tel.: 739 645 574

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

ing. Petr Kohoutek - ČKAIT 0102388,

autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství.

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

D1 - Dokumentace stavebních a inženýrských objektů

Radek Voldřich - tel.: 739 645 574

D2 - Dokumentace technologických zařízení

Jan Jindra – tel.: 721 737 755

D3 – Dokumentace provozní elektroinstalace

ISATS ing. Prašnička – tel.: 387 202 019

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební část není členěna na jednotlivé stavební objekty a je řešena jako jeden samostatný projekt.

Projektová dokumentace je členěna na stavební část, technologickou část strojní (PS-01) a provozní elektroinstalace (PS-02).

A.3 Seznam vstupních podkladů

Projektová dokumentace byla zpracována na základě následujících podkladů:

- Jasně formulované požadavky a záměr investora stavby
- Jasně formulované požadavky provozovatele – ČEVAK a.s.
- Posudek haly ohledně životnosti nosné konstrukce
- Místní šetření a vlastní zaměření předmětné haly
- Vlastní fotodokumentace
- Kopie katastrální mapy

Projektová dokumentace byla dále zpracována v souladu s podmínkami stanovenými v platném zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a dle Prováděcí vyhlášky k zákonu č. 183/2006 Sb., které byly publikovány ve sbírce zákonů v částkách 163/2006 ze dne 28.11.2006 a 170/2006 ze dne 5.12.2006:

- § vyhláška č. 498/2006 Sb., o autorizovaných inspektorech
- § vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- § vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti
- § vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
- § vyhláška č. 502/2006 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- § vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- § vyhláška č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu

a podle sbírky zákonů č. 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb.

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 zastavěnost a využití území.

Stavební úpravy jsou vesměs prováděny ve stávající hale. Z exteriéru budovy se provádí pouze ochrana nosných sloupů ve styku s přilehlým terénem. Okolní pozemek je asfaltový i zatravněný.

Předmětné území je rovinné.

V sousedství stavby se nachází zástavba objektů ČOV. Bytová zástavba se v blízkosti stavby nevyskytuje.

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

Stavba je plně v souladu s územně plánovací dokumentací – stavba se nachází v zastavěném území.

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

Bez požadavků.

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

Bez zvláštních požadavků.

Provozem stavby nesmí být narušena dopravní a technická infrastruktura.

Vzhledem k povaze a charakteru stavby není třeba dočasně měnit dopravní značení. Před výjezdem ze staveniště budou případné stavební mechanismy očištěny tak, aby nezpůsobovaly nadměrné znečištění na dopravních komunikacích.

V případě úniku ropných látek při výstavbě musí zhotovitel stavby zajistit jejich zneškodnění a informovat neprodleně příslušný úřad ochrany životního prostředí.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geolog. průzkum, stavebně historický apod.).

Před započítím projektových prací byl zpracován posudek haly – vyjádření statika k životnosti nosné konstrukce haly – viz. zvláštní příloha.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokalita soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma, apod.).

Stavba se nachází mimo chráněná území.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu trati ČD, nebo ochranném pásmu lesa, ani v žádném jiném ochranném pásmu.

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

Stavba se nachází mimo záplavovou zónu.

V blízkosti stavby se nenachází poddolované území.

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

Sousední pozemky nebudou stavebními pracemi ovlivněny.

Odtokové poměry v území se vlivem stavby nemění.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně.

Dochází k bouracím pracím ve stávajících nosných kčích a v podlaze – rozsah viz. výkresové přílohy. Dále dochází k dočasné demontáži a náhradě několika ocelových kčí – viz. výkresové přílohy.

Přímo na stavbě se nevyskytují žádné vzrostlé dřeviny k pokácení.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu (ZPF), nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Bez požadavků. Stavba, včetně záboru zařízení staveniště, se nenachází na pozemku s ochranou ZPF, na lesním pozemku, ani není v ochranném pásmu lesa.

k) územně technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k stavbě).

Stavba je přístupná z přilehlé navazující veřejné komunikace a proto není třeba budovat zvláštní příjezdové cesty.

Přípojky inženýrských sítí jsou stávající a jejich kapacita pro novou technologii je dostatečná.

Voda a el. energie pro stavbu bude zajištěna ze stávajících přípojek.

Vzhledem k povaze a charakteru stavby se neřeší bezbariérový přístup ke stavbě.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba nemá žádné další vazby na související nebo vyvolané investice.

Pro stavbu není potřeba budovat zvláštní přípojky vody, el. a pod. - přípojky jsou stávající a pro stavbu budou voda a el. energie čerpány z těchto přípojek.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí.

Katastrální území - Sepekov (747602)

Výpis pozemků dotčených stavbou - 552/2, 3441, 3440.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	st. 552/2
Obec:	Sepekov [549843]
Katastrální území:	Sepekov [747602]
Číslo LV:	907
Výměra [m ²]:	257
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	stavba technického vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. st. 552/2

Sousední parcely

Vlastníci, jiná oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Milevsko, nám. E. Beneše 420, 39901 Milevsko	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3441
Obec:	Sepekov [549843]
Katastrální území:	Sepekov [747602]
Číslo LV:	907
Výměra [m ²]:	4538
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Město Milevsko, nám. E. Beneše 420, 39901 Milevsko	

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Písek](#)

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3440
Obec:	Sepekov [549843]
Katastrální území:	Sepekov [747602]
Číslo LV:	837
Výměra [m ²]:	3126
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Floryčková Eva, Alšova 981, 39901 Milevsko	1/4
Turková Věra, č. p. 103, 39851 Sepekov	1/2
Vlachová Jana, č. p. 167, 26255 Petrovice	1/4

Nesoulady

Popis	Řízení
Nesoulad se skutečným stavem - nezapsaná stavba	ZDR-176/2021-305

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

Jiné zápisy

Sousední pozemky jako účastníky stavebního řízení byly vybrány parc. č. – 554/2, 558, 555, 556, 554/1, 553, 3034/27, 2993/1, 3034/26.

V K. Ú. Milevsko pak parc. č. 2087/6 a 2087/5.

n) Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Na žádném pozemku nevzniká žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

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 historického průzkumu a výsledky statického posouzení

Jedná se o změnu dokončené stavby. Při bližším ohledání nebyly pozorovány žádné statické poruchy apod. Stavební konstrukce jsou ve vyhovujícím stavu, avšak životnost některých ocelových kcí se blíží jejich dožití. Stavba byla zbudována v souladu s technickými normami a předpisy platnými v době stavby.

Nově se jedná o stavební úpravy, údržbové práce a obnovu odvodňovacího zařízení čistírenských kalů v hale hrubého předčištění. Dochází k bouracím pracím ve stávajících nosných zděných kcích a v železobetonové podlaze – rozsah viz. výkresové přílohy. Dále dochází k dočasné demontáži a náhradě několika ocelových kcí – viz. výkresové přílohy. Před započítím projektových prací byl zpracován posudek haly – vyjádření statika k životnosti nosné konstrukce haly – viz. zvláštní příloha.

Účelem této PD jsou, mimo stavebních úprav pro nově osazenou technologii, udržovací práce spočívající v sanačních pracích na stávajících ocelových kcích a výměna dožilých ocelových konstrukcí. Těmito úpravami dojde k **prodloužení životnosti haly o dalších cca 20 let**. Tyto práce jsou zároveň prováděny na základě doporučení vyjádření statika k životnosti nosné konstrukce – viz. zvláštní příloha.

b) účel užívání stavby.

Jedná se o halu hrubého předčištění a kalové hospodářství.

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.

Projektová dokumentace a stavba jsou prováděny bez zvláštních výjimek a úlevových řešení.

Vzhledem k povaze a charakteru stavby se neřeší bezbariérové užívání stavby.

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

Bez požadavků.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.

Bez požadavků

g) Navrhované parametry stavby.

Zastavěná plocha i obestavěný prostor jsou stávající a 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.).

Pro vlastní provádění stavby není potřeba budovat zvláštní přípojky vody, el. a pod. Veškeré přípojky jsou stávající.

Potřeba a spotřeba hmot pro stavbu viz. výkaz výměr který je součástí prováděcí projektové dokumentace.

Pro provoz stavby bude potřeba el. energie, pitná voda – tato média jsou stávající a nemění se a jejich kapacita pro novou technologii je dostatečná.

El. energie

Jedná se o výměnu stávajících zařízení, kdy se hodnota instalovaného příkonu nemění. Blíže viz. údaje v příložené dokumentaci elektro.

Pitná voda

Kapacita vodovodní přípojky je dostatečná a nemění se.

Splašková voda

V budově se další splašková voda nevytváří. Budova byla zbudována za účelem čištění splaškových vod přitékající z okolní městské zástavby.

Dešťová voda

Dešťová kanalizace z dešťových střešních svodů je v současnosti svedena výtokovými koleny na přilehlý terén a nemění se. Množství dešťové vody se stavebními úpravami nemění. Paty nosných sloupů jsou nově ochráněny proti degradaci zatékající dešťovou vodou ochráněny betonovými náběhy.

Ostatní

Ostatní emise stavba neprodukuje.

Energetická náročnost budovy se vzhledem k povaze a charakteru stavby neřeší.

i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, etapizace).

Pro potřeby projektu se započetí stavby předpokládá v prvním pololetí roku 2024. Konec stavebních prací se předpokládá cca za půl roku po započetí stavebních prací.

Stavba bude prováděna bez zvláštní etapizace výstavby. Zhotovitelskou firmou může být předem zpracován časový harmonogram stavebních prací.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby:

Viz. rozpočet stavby

B.2.2 Celkové, urbanistické, architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.

Je stávající a nemění se.

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

Je stávající a nemění se.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Základním nově navrhovaným zařízením pro odvodnění kalu bude ekologicky šetrné odvodňovací zařízení zamezující šíření zápachu, sloužící ke kontinuálnímu odvodnění komunálních kalů. Charakteristickou předností bude jeho nízká spotřeba energie a ostřikové vody a velmi dobré podmínky pro obsluhu.

V zařízení bude docházet k aktivnímu promíchávání flokulantu s kalem, který bude dále tlačěn k vlastnímu odvodnění. V odvodňovacím bloku dojde k transportu kalu podél odvodňovacího síta. Vlastní transport bude prováděn pomaloběžným šnekem, který bude kal zároveň stlačovat a odvodňovat. Pomalé otáčky (např. 0,3 - 1,2 ot./min měněné frekvenčním měničem) a kvalitní provedení zaručí dlouhou životnost celého zařízení. Průhledy umožní sledovat celý proces odvodnění, popř. kvalitu filtrátu.

Před zařízení bude předřazena reakční nádoba, která zaručí optimální srážení kalu. Vlastní kontrolu bude možno provádět pomocí odběrného místa z potrubí. Míchadlo v této reakční nádobě bude upraveno tak, aby neničilo vzniklé vločky a zároveň nesnížilo jejich životnost při transportu ke šneku. Reakční nádoba bude osazena tlakovým čidlem.

Filtrát bude z lisu kontinuálně odtékat do sběrné jímky pod sítem a odtud bude odváděn do přírodního žlabu ČOV v hrubém předčištění. Ze dna potrubí filtrátu bude proveden odběr vzorků. K čištění síta po každém ukončeném odvodňovacím cyklu bude sloužit ostřikovací zařízení složené z ostřikovacího prstence, který oplachuje síto z vnější strany bez nutnosti přerušit odvodňování. Vzhledem k množství potřebné ostřikové vody bude používána pitná voda ze současné vodovodní sítě na ČOV.

Aby zařízení mohlo být přiřazeno k novému systému dopravy odvodněného kalu, bude umístěno na dvě ocelové konzoly tak, aby odvodněný kal odcházel z lisu přímo do násypky nového spirálového dopravníku. Obsluha tím rovněž bude mít kontrolní otvory lisu ve výšce očí. Konzoly budou kotveny k upravené podlaze po odstranění původní betonové vany od sítopásového lisu. Je potřeba vytvořit dostatečně tuhé uložení odvodňovacího stroje a počítat jak s jeho vlastní vahou (2,5 t), tak i s vahou kalu uvnitř (celkem 2,9 t). Odstranění původní betonové vany a úpravu podlahy provede dodavatel stavební části.

V blízkosti zařízení bude umístěn elektrický rozváděč. Ten bude obsahovat veškerou ovládací a silovou část pro všechny komponenty odvodnění kalu. Součástí bude i obslužný panel s grafickým displejem s 10" dotykovou obrazovkou.

Základní parametry odvodňovacího zařízení budou:

Odvodňovací výkon zařízení:

- nominální výkon zařízení = 130 - 180 kg sušiny/hod
- obsah sušiny v koláči = 19 +/- 2,5 hmot. % (vstupní kvalita kalu - obsah sušiny kalu 0,65 hm. %, charakter - přebytečný kal z komunální ČOV, pH 6,5 ÷ 8,5; organický podíl zahuštěného kalu 70± 2 %),
- spotřeba oplachové vody 190 litrů vody / prací cyklus při tlaku 5 bar; předpokládaná spotřeba cca 1,2 m3/den

Technická data šnekového odvodňovacího zařízení

délka x šířka x výška	4980 mm x 1000 mm x 1395 mm
hmotnost (prázdná)	2500 kg
hmotnost (plná)	2900 kg
otáčky šneku	0,4 - 1,7 ot/min
rozměry reakční nádoby	
výška x průměr	1840 mm x 720 mm
příkon šneku	2,2 kW
příkon míchadla reakční nádoby	0,7 kW

Uvedené hodnoty se vztahují ke zkušenostem a zkouškám provedeným na obdobných ČOV, pro garanci je nutné provést poloprovozní zkoušky na zkušebním zařízení.

Z odvodňovacího zařízení bude kal odcházet do násypky nového spirálového dopravníku se dvěma výstupy, kterým bude dopravován přes vnitřní stěnu objektu do přistaveného

kontejneru v sousedním prostoru objektu hrubého předčištění. Po montáži spirálového dopravníku provede stavba zakrytí otvoru kolem dopravníku.

Spirálový dopravník bude mít dva výstupy (jeden s elektrouzávěrem) a filtrační koláč tak bude umožněno vysypávat do obou polovin kontejneru. V kontejneru bude u jednotlivých výstupů měřena výška nasypaného koláče. Vzhledem k rozměrům současného kontejneru je požadována jeho výměna za nový kontejner nových rozměrů 6000 x 2400 mm dle požadavku provozovatele.

Kal bude na odvodňovací zařízení dopravován pomocí vřetenového objemového čerpadla doplněného elektrickým motorem s frekvenčním měničem, čímž bude umožněna změna výkonu čerpadla potřebná pro správné nastavení výkonu odvodnění v závislosti na kvalitě vstupního kalu. Ve výtlačném potrubí bude instalován indukční průtokoměr - měření průtoku. Základní nastavení provede dodavatelská firma dle poloprovozních zkoušek a dále bude nastavení upravováno dle výsledků zkušebního provozu. Sání čerpadla bude napojeno na současné přívodní PE potrubí DN 100 z uskladňovací nádrže. Sací potrubí bude vystrojeno ručním uzávěrem - mezipřírubové nožové šoupě DN 80 PN 10. Výtlačné potrubí čerpadla DN 65 bude zredukováno na DN 50 a osazeno indukčním průtokoměrem. Po zredukování zpět na DN 65 bude umístěn ruční uzávěr. Potrubí bude vyvedeno do podchodné výšky a zavedeno před reakční nádrž. Po snížení potrubí nad podlahu bude na něm osazen vstřikovací člen pro přívod flokulantu. Na výtlačném potrubí bude provedena odbočka DN 65 s uzávěrem pro možnost čištění potrubí kalu. Na kalovém potrubí bude zhotovena 2x odbočka DN 15 se vzorkovacím (zahradním) kohoutem pro případný odběr vzorků či proplach potrubí.

Chod čerpadla kalu (a následně kalolisu) bude blokován minimální hladinou v uskladňovací nádrži.

Pro zajištění správného vločkování kalu před jeho odvodněním bude potřeba dávkovat do potrubí kalu před lisem flokulant. K tomu bude sloužit automatická flokulační stanice - automatické zařízení pro přípravu flokulantu z práškových produktů. Toto zařízení zajistí neoptimalnější přípravu aktivních flokulantů. Flokulační stanice bude ovládána autonomním řídicím systémem. Flokulační stanice bude vybavena samonasávacím systémem pro pohodlné plnění práškového flokulantu do násypky. K flokulační stanici bude přivedeno potrubí pitné vody.

Dávkování flokulantu bude pomocí vřetenového objemového čerpadla doplněného elektrickým motorem s frekvenčním měničem, čímž bude umožněna změna výkonu čerpadla potřebná pro správné nastavení výkonu odvodnění v závislosti na kvalitě vstupního kalu. Ve výtlačném potrubí bude instalován indukční průtokoměr - měření průtoku. Základní nastavení provede dodavatelská firma dle poloprovozních zkoušek a dále bude nastavení upravováno dle výsledků zkušebního provozu.

Zdrojem ostřikové vody bude pitná voda. Voda je přivedena do objektu PP potrubím DN 1". V prostoru odvodňovacího zařízení bude současné potrubí přerušeno a bude napojen nový rozvod pitné vody. Nové potrubí bude přivedeno jak k čelní straně lisu - DN 1", tak i k flokulační stanici - DN ¾". Z rozvodu budou provedeny odbočky s uzávěry a hadicovými nástavci pro případné připojení výtlačných hadic při proplachu potrubí kalu a flokulantu.

Pro potřeby tlakového vzduchu bude dodána nová kompresorová stanice, která bude umístěna poblíž kalolisu. Rozvod tlakového vzduchu bude proveden plastovými hadičkami.

V blízkosti odvodňovacího zařízení bude umístěn elektrický rozváděč. Ten bude obsahovat veškerou ovládací a silovou část pro všechny komponenty odvodnění kalu. Součástí bude i obslužný panel s grafickým displejem s dotykovou obrazovkou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k účelu a povaze navrhované stavby není řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání stavby smí provádět jen proškolený personál s pověřením správce ČOV. Stavba bude provozována dle novelizace provozního řádu ČOV, který však není součástí této PD. Veškeré prvky stavby jsou navrženy a budou provedeny dle příslušných technických norem a předpisů tak, aby při užívání nebo provozu stavby nevzniklo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele seznámeni s bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích dle Zákoníku práce § 101-104.

B.2.6 Základní charakteristiky objektů

a) stavební řešení,

Jedná se o stavební úpravy probíhající v interiéru i exteriéru stávající haly hrubého předčištění.

Dle dokumentace z roku 1987 má hala mechanického předčištění nosnou konstrukci označenou jako lehkou ocelovou konstrukci haly typu A 1S. Jedná se o celkem 5 ks ocelových rámců situovaných á 4,50 m (modulová délka haly 18,0 m) a s osovou vzdáleností sloupů jednotlivých rámců 15,0 m. V obou štítech jsou doplněny sloupy v rastru 4,5 + 6,0 + 4,5 m. Hala celkové výšky 6,30 m má sedlovou střechu ve sklonu cca. 12°. Zřejmě se jedná o typový výrobek Rudných dolů Jeseník, hala HARD rozměru 18 x 15 m světlosti 4,50 m, které standardně používaly osovou vzdálenost rámců 4,50 m.

b) konstrukční a materiálové řešení.

Stavba byla provedena v tradičních technologiích z tradičních materiálů.

Popis stávajícího stavu:

Podlaha a objekty hrubého předčištění jsou železobetonové. Nosné patky pod hlavními ocelovými sloupy jsou rovněž železobetonové. Pasy mezi patkami jsou betonové.

Nosná konstrukce haly je ocelová. Stav kotvení nosných sloupů haly do základových patek byl ověřen na severovýchodní straně objektu haly u prvního vnitřního sloupu haly od jihovýchodu. Přebetonování bylo v místě sondy provedeno z velmi kvalitního betonu. Po jeho vybourání byly odhaleny prvky kotevního roštu z válcovaných ocelových U-profilů, plechových výztuh a vlastních kotevních šroubů. U-profilů a plechy byly opatřeny základním nátěrem a jsou beze stop koroze. Ta je patrná pouze na zhlaví a matkách kotevních šroubů, kde již krycí vrstva obetonávky kotvení nebyla dostatečná. Koroze je patrná i na vlastním sloupu haly nad místem konce kvalitní obetonávky kotvení.

Nosné sloupy jsou ztuženy po obvodu stavby ocelovými paždíky – spodní na koruně zděného soklu, střední, a horní paždík pod trapézovým podhledem.

Hlavní nosné prvky střešních příhradových vazníků – spodní příčle z trubky profilu 102mm neznámé tl., horní příčle z tenkostěnného obdélníkového profilu vnějšího rozměru 100x240 mm neznámé tl., zřejmě v důsledku kvalitnější antikorozi ochrany jsou oslabeny korozí pouze minimálně. Krokvičky instalované zřejmě z tenkostěnného U-profilů 160x55x3 mm jsou již pokryty korozí s významně nerovným povrchem prakticky na celém povrchu. Dtto. i prvky zavětrování.

Střešní krytina je z velkoplošného trapézového plechu. Její uchycení na konstrukci příhradových vazníků se po místním ohledání jeví pomocí drátových rádel – nebylo možno přesně ověřit.

Mezi nosnými ocelovými sloupy byl po obvodu haly zbudován sokl do výšky cca 1,0m, dle archivní dokumentace z cihel CD-Týn/MVC.

Z exteriérové strany byl na sloupy a ocelové paždíky zavěšen tepelněizolační obvodový plášť z oboustranných profilovaných plechů s vnitřní PUR pěnou.

Podhled z trapézového plechu je dle nýtů viditelných z interiérové strany zavěšen na nosných stropnicích z ocelového válcovaného profilu. Těchto stropnic je cca 3ks (nebylo možno přesně ověřit) – na protilehlých koncích je podhled osazen na horním ocelovém paždíku.

Nad podhledem je celoplošně položena minerální izolace.

Místnost kalového hospodářství byla obezděna vnitřní nosnou stěnou – dle archivní dokumentace z cihel Porotherm/MVC.

Okenní výplně otvorů jsou kovové.

Vrata jsou plechová, dvoukřídlová s dveřním křídlem.

Závěr z posudku životnosti haly:

Hlavní nosná konstrukce (ocelové rámy)

Dle dosud známých údajů o technickém stavu hlavní nosné konstrukce haly (ocelových rámu) lze odhadnout její životnost při běžné údržbě na min. **20 let**. Běžnou údržbou se myslí hlavně průběžné odstraňování koroze z konstrukčních prvků a obnova ochranných protikorozních nátěrů a dále odstranění možností dotování podzákladí a kotvení ocelové konstrukce do základů vodou z dešťových svodů a ev. i z okolních zpevněných ploch.

Dalšími možnostmi ev. potřebného zesílení konstrukce na základě posouzení jsou kromě zesílení ev. korozi oslabených nosných prvků ocelové haly nad limitní úroveň i třeba doplnění nebo výměna zavětrování konstrukce příhradovými ocelovými ztužidly

Ostatní prvky haly

Trapézové plechy ve stěnách a střeše, vodorovné paždíky ve stěnách, ocelové krokvičky a ocelové nosníky podhledu jsou u některých prvků výrazně oslabeny korozi. To má nejvýznamnější dopad na tenkostěnné prvky. U krokviček tvořených zřejmě z tenkostěnného profilu tl. 3,0 mm lze odhadnout jejich oslabení korozi o cca. 25% (do 0,3 mm z obou stran). U krokviček je tedy míra oslabení jejich průřezu na úrovni, kdy i při odstranění koroze z povrchu a obnovení protikorozní ochrany jejich povrchů nátěry se jejich životnost nezvýší nad 5 let. Zde bude i na základě ev. podrobnějšího ověření míry koroze nutno krokvičky zesílit, vyměnit nebo doplnit novými, mezilehlými.

Lokální odřeznutí trapézových plechů na jejich (z hlediska statických schémat zatížení těchto plechů) volných překonzolovaných koncích nemá vliv na statické fungování trapézových plechů a lze odhadnout jejich životnost na dalších min. 20 let.

U nosníků podhledu a paždíků z válcovaných profilů lze odhadnout jejich životnost při běžné údržbě na min. 20 let i přes místy rozsáhlou korozi.

Nově provedené sanace, konstrukce a výrobky PSV:

Budou provedeny drobné stavební práce jako vybourání stávajících soklů pod odstraněnou technologií, probourání otvorů ve zdivu a to v rozsahu dle výkresových příloh. Vše pro možnost osazení nové technologie kalového hospodářství.

Dále budou v podlaze vybourány kapsy pro osazení kotvicích prvků pojezdového plechu v rozsahu dle výkresových příloh.

Z exteriérové strany budou stávající ocelové nosné sloupy obetonovány betonovými náběhy z betonové směsi C30/37-XC4-XF4XA2. Tato úprava je prováděna z toho důvodu, aby dešťová voda nezatékala k ocelovým sloupům a nedocházelo tak k degradaci oceli. Z toho důvodu je styk betonu a oceli ošetřen kaučukovou zálivkou.

Stávající kce, které jsou již neúnosně oslabeny rzi, budou vyměněny. Jedná se o vlašské krokve a diagonální zavětrování ve střešní rovině.

Veškeré stávající viditelné ocelové kce, které nejsou korozi neúnosně oslabeny, a nové kce budou sanovány a to mechanickým odstraněním rzi a následně provedeným

ochranným nátěrem. Toto se týká i stropního ocelkového trapézového podhledu a to jak z vnitřní spodní, tak půdní horní strany.

Nad podhledem bude celoplošně položena minerální izolace - tepelná izolace ($\lambda = 0,035 \text{ W.m-1.K-1}$) tl. 120mm. Pod tepelnou izolací bude celoplošně položena foliová parozábrana a nad izolací paropropustná folie.

Problém koroze vlivem agresivního prostředí a kondenzace vodních par bude nově omezeno posílením přirozeného odvětrání vnitřních prostor haly a to instalací nových střešních odtahových hlavic (např. Lomanco), což zajistí výrazné snížení kondenzace na ocelových konstrukcích.

Systém tvořený ventilační turbínou o průměru 305mm se vzduchotechnickou flexohadící napojenou na potrubí PVC DN300. Turbína bude dodána v kompletním provedení (základna, krk, hlavice), základna pro uchycení na šikmé střeše $\approx 12^\circ$ (nutno doměřit na stavbě) s plechovou trapézovou krytinou, a se stavitelným krkem. Povrchová úprava turbíny eloxovaný hliník. Dodávka včetně těsnění, tvarovek úchytů pro kotvení a kotevního a spojovacího materiálu a oplechování střešní krytiny.

Vstupní dveře osazené ve vratech do kalolisu budou z vnitřní strany opatřeny novým nýtovaným oplechováním.

V obvodové stěně do místnosti kontejneru budou odstraněny stávající plechová vrata a budou nahrazeny novými rolovacími vraty. Místní el. ovládání vrat bude z vnější a vnitřní strany – nebude řešeno dálkovým ovladačem.

Bezpečnost při provádění:

Jedná se zejména o práce prováděné v půdních prostorách. Protože bude v těchto prostorách nutno provést nátěry a vyměnit stávající vlašské krokve, bude třeba dočasně demontovat střešní krytinu z trapézového plechu. Trapézový plech střešní krytiny je proti působení sání větru kotven pomocí táhel (ocelový drát) k vlašským krokvím. Protože se nesmí vstoupit na trapézový plech stropního podhledu (popis viz níže), musí se táhla přeříznout z exteriérové strany střešní krytiny (ze střešní roviny). Při demontáži střešní krytiny musí být všechny osoby pracující na střešní rovině zabezpečeny proti pádu a to např. lanovým systémem se zavěšením - hrozí nekontrolovaný sesun demontované střešní trapézové šablony a proto se přeříznutí táhel musí provádět od spodní roviny směrem k horní rovině. Z téhož důvodu se při demontáži střešní trapézové krytiny nesmí pod demontovaným úsekem nacházet žádná osoba - musí být konkrétně řešeno v rámci BOZP.

Podokapní žlaby a svody budou dočasně demontovány a po dokončení prací znovu osazeny.

Protože hrozí, že při vstupu na stropní trapézový podhled z horní strany (z půdních prostor), může dojít k prolomení plechu a ke zřícení, a to z důvodu, že není známa tloušťka plechu po již proběhlém broušení a nátěrech, musí se veškeré nátěrové a ostatní práce v půdních prostorách provádět tak, aby se na tento trapézový stropní podhled nevstupovalo. Z tohoto důvodu se musí provést podpůrné konstrukce a překlenovací pracovní plošiny v půdních prostorách. Navrhujeme proto provést podpůrné konstrukce v přízemí a to výškově stavitelnými stavebními ocelovými stojkami situovanými pod stávajícími ocelovými stropnicemi a to vždy v místě osazení pracovní plošiny v půdním prostranství. Mezi stojky doporučujeme pod trapézový podhled vložit dřevěné vodorovné podpůrné trámy.

Pracovní plošiny navrhujeme provádět tak, že se po odstranění střešní trapézové krytiny přes nosné vodorovné prvky (ocelové stropnice, které nesou trapézový podhled) dočasně osadí dřevěné masivní hranoly přes které bude osazena klasická lešenářská podlážka.

Pozor - podpůrné prvky pod trapézovým podhledem a pracovní plošiny a jejich způsob provádění nejsou dle platné vyhlášky součástí projektové dokumentace pro výběr zhotovitele a jsou plně v kompetenci skutečně vybraného zhotovitele stavby, který musí

zajistit jejich návrh statickým posouzením - subdodávka stavby - jedná se o tzv. Dílenskou dokumentaci.

Při výměně vlašských krokví a výměně diagonál bude postupováno tak, že bude vyměněn vždy pouze jeden prvek, a po řádném ukotvení přes styčnickový plech nebo přivařením el. sv. koutovým v tl. materiálu, bude následně vyměněn prvek další v pořadí. Alternativou je, že vlašské krokve budou ponechány a doplněny novými mezilehlými krokvičkami - není zohledněno ve výkazu výměr.

c) Mechanická odolnost a stabilita.

Stavba je navržena v souladu s technologickými předpisy, normami a obecnými předpisy na výstavbu. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, a poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Pokud není v technické zprávě uvedeno jinak, je nutné při provádění dodržovat zejména tyto ČSN a EN a to i jejich doporučené oddíly - ČSN P ENV 1190-1 Provádění ocelových konstrukcí, část 1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČSN 73 2611 Úchylné rozměry a tvarů ocelových konstrukcí, ČSN EN 206-1 Beton - část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí, ČSN 73 2310 Provádění zděných koinstrukcí, ČSN 73 2810 Provádění dřevěných konstrukcí, ČSN 73 3150 Tesařské práce stavební a ČSN EN 10204 Druhy dokumentů kontroly.

Stavba se nenachází v poddolovaném ani seizmicky aktivním území.

Upozornění – protože v době zpracování PD nebyly půdní prostory přístupné a nedoporučuje se vstupovat na stropní ocelový trapézový podhled, nebylo možno zjistit skutečný stav koroze v celé ploše půdy. Zhotovitele stavby proto musí při provádění a po odstranění střešní krytiny přizvat statika (subdodávka stavby) který případně určí jiný způsob provádění stavby v půdních prostorách a to s ohledem na bezpečnost při provádění.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Přípojky inženýrských sítí jsou stávající a jejich kapacita pro novou technologii je dostatečná.

Vytápění budovy se nově neřeší – hlavní prostory haly nejsou vytápěny a v místnosti kalolisu je stávající beze změn. Nově se provádí ovládání nově osazených roletových vrat.

b) výčet technických a technologických zařízení budov.

Odvodňovací výkon zařízení:

- nominální výkon zařízení = 130 - 180 kg sušiny/hod
- obsah sušiny v koláči = 19 +/- 2,5 hmot. % (vstupní kvalita kalu - obsah sušiny kalu 0,65 hmot. %, charakter - přebytečný kal z komunální ČOV, pH 6,5 ÷ 8,5; organický podíl zahuštěného kalu 70± 2 %),
- spotřeba oplachové vody 190 litrů vody / prací cyklus při tlaku 5 bar; předpokládaná spotřeba cca 1,2 m³/den

Technická data šnekového odvodňovacího zařízení

délka x šířka x výška	4980 mm x 1000 mm x 1395 mm
hmotnost (prázdná)	2500 kg
hmotnost (plná)	2900 kg

otáčky šneku	0,4 - 1,7 ot/min
rozměry reakční nádoby	
výška x průměr	1840 mm x 720 mm
příkon šneku	2,2 kW
příkon míchadla reakční nádoby	0,7 kW

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Neřeší se – dispozice objektu je stávající a nemění se.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vytápění budovy se nově neřeší – hlavní prostory haly nejsou vytápěny a v místnosti kalolisu je stávající beze změn

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady, vibrace, hluk, prašnost...)

Problém koroze vlivem agresivního prostředí a kondenzace vodních par bude nově omezeno posílením přirozeného odvětrání vnitřních prostor haly a to instalací nových střešních odtahových hlavic (např. Lomanco), což zajistí výrazné snížení kondenzace na ocelových konstrukcích.

Systém tvořený ventilační turbínou o průměru 305mm se vzduchotechnickou flexohadící napojenou na potrubí PVC DN300. Turbína bude dodána v kompletním provedení (základna, krk, hlavice), základna pro uchycení na šikmé střeše $\approx 12^\circ$ (nutno doměřit na stavbě) s plechovou trapézovou krytinou, a se stavitelným krkem. Povrchová úprava turbíny eloxovaný hliník. Dodávka včetně těsnění, tvarovek úchyťů pro kotvení a kotevního a spojovacího materiálu a oplechování střešní krytiny.

Výpočet - místnost hrubého předčištění:

doporučená výměna vzduchu - $m^3 \times 10$

objem vnitřku prostoru = $918m^3 \times 10 = 9180m^3$

návrh - 16ks turbínek o výkonu $590m^3/hod/ks = \times 16ks = 9440m^3/hod$

výpočet platí pro turbínku typ BIB12 - rychlost větru 8km/hod

Výpočet - místnost kalolisu:

doporučená výměna vzduchu - $m^3 \times 10$

objem vnitřku prostoru = $200m^3 \times 10 = 2000m^3$

návrh - 4ks turbínek o výkonu $590m^3/hod/ks = \times 4ks = 2360m^3/hod$

výpočet platí pro turbínku typ BIB12 - rychlost větru 8km/hod

Vytápění se neřeší.

Osvětlení je stávající a je doplněno dle potřeby. Nově se provádí el. ovládání rolovacích vrat. Bez požadavků na zvýšení celk. příkonu.

Zásobení vodou je stávající a nemění se

Součástí navrhované stavby nejsou žádná zařízení, která by překračovala hygienické limity na přípustné hodnoty hluku, vibrací a prašnosti.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Vzhledem k povaze a charakteru stavby se neřeší.

b) ochrana před bludnými proudy.

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seismicitou.

Stavba se nenachází v lokalitě s technickou nebo jinou seismicitou.

d) ochrana před hlukem.

Stavba je navržena v souladu s technickými normami určujícími ochranu před hlukem z vnějšího prostředí. Jedná se o lokalitu bez sousedních objektů výrobního charakteru, nebo jiných zdrojů hluku, které by překračovaly limitní hodnoty.

e) protipovodňová opatření.

Stavba se nachází mimo záplavové pásmo.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápojevací místa technické infrastruktury.

Přípojky inženýrských sítí jsou stávající a jejich kapacita pro novou technologii je dostatečná.

b) Připojevací rozměry, výkonné kapacity a délky.

Vzhledem k bodu a) se neřeší.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístup a užívání stavby.

Stavba je v celém rozsahu přístupná ze stávajících navazujících zpevněných ploch uvnitř areálu ČOV. Před vjezdem na veřejné komunikace musí být dopravní mechanizace očištěna tak, aby nezpůsobovala znečištění těchto komunikací!!!

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Areál je přístupný pro dopravní mechanizaci z veřejné komunikace stávajícím sjezdem a nemění se.

c) doprava v klidu.

Vzhledem k povaze a charakteru stavby se neřeší – veřejné pozemky nebudou stavebními pracemi dotčeny.

d) pěší a cyklistické stezky.

Vzhledem k povaze a charakteru stavby se neřeší – stavba se nenachází na veřejných pozemcích.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy.

Terénní úpravy se neprovádí.

b) použité vegetační prvky.

Neřeší se

c) biotechnická opatření.

Není dotčen žádný pozemek s ochranou ZPF. Narušené zatravněné plochy budou po dokončení stavebních prací znovu osety travním semenem.

Na stavbě nedochází ke kácení vzrostlých dřevin. Nové dřeviny nebudou vysazovány

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

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

Stavba bude probíhat bez zásadního negativního dopadu na stávající okolní zástavbu. Při realizaci výstavby dojde provozem stavebních mechanismů a zvýšenou prašností k dočasně mírnému zhoršení životního prostředí. V blízkosti stavby se nenachází žádná občanská zástavba, ale i tak budou stavební práce prováděny pouze v pracovních dnech v rozsahu běžné pracovní doby.

Vodní zdroje nejsou stavebními pracemi dotčeny.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhláškou č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů.

Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze odhadnout. Jedná se např. o prořez materiálu, obaly nebo i např. olej.

Zhotovitel stavby (původce odpadů) je dle zák. č. 185/2001 Sb. povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životním prostředím a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou.

Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení, a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Dále je původce odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

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

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Přímo na stavbě se nevyskytují žádné vzrostlé dřeviny k pokácení.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, (<http://mapy.nature.cz>).

Stavba se nachází mimo soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohledněných podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.

Bez požadavků.

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

Bez požadavků.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma.

Žádná ochranná nebo bezpečnostní pásma se na stavbě nevyskytují. Stavba se nenachází se v blízkosti lesa (do 50m od stavby) nebo kolejové dráhy ČD (do 60m od stavby).

Nová ochranná pásma stavba nevytváří.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Vzhledem k povaze a charakteru stavby se neřeší. Objekt není veřejnou stavbou určenou k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro vlastní provádění stavby není potřeba budovat zvláštní přípojky vody, el. apod. Veškeré přípojky jsou stávající.

Potřeba a spotřeba hmot pro stavbu viz. výkaz výměr, který je součástí prováděcí projektové dokumentace. Zajištění materiálu pro stavbu je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

b) odvodnění staveniště.

Jedná se vesměs o rovinné území. Stavbou se odtokové poměry nemění.

c) nápojení stavby na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je přístupná z přilehlé navazující veřejné komunikace stávajícím sjezdem a proto není třeba budovat zvláštní příjezdové cesty.

d) vliv stavby na okolní stavby a pozemky.

Sousední pozemky nebudou stavebními pracemi ovlivněny. Stavba bude probíhat výlučně na předmětných parcelách.

Veškeré dotčené pozemky budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně.

Stavba bude probíhat bez zásadního negativního dopadu na stávající okolní zástavbu. Při realizaci výstavby dojde provozem mechanismů a zvýšenou prašností k dočasně mírnému zhoršení životního prostředí. V blízkosti stavby se nevyskytuje žádná občanská zástavba, ale i tak budou stavební práce prováděny pouze v pracovních dnech v rozsahu běžné pracovní doby 7:00-16:00.

Dochází k bouracím pracím ve stávajících nosných kciích a v podlaze – rozsah viz. výkresové přílohy. Dále dochází k dočasné demontáži a náhradě několika ocelových kci – viz. výkresové přílohy.

Přímo na stavbě se nevyskytují žádné vzrostlé dřeviny k pokácení.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.

Jedná se pouze o dočasný zábor zařízení staveniště – trvalý zábor není stavbou vyvolán.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

Bez požadavků – veřejné cesty nejsou stavebními pracemi dotčeny.

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

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhláškou č. 8/2021 Sb. Katalog odpadů.

Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze odhadnout. Jedná se např. o prořez materiálu, obaly nebo i např. olej.

Zhotovitel stavby (původce odpadů) je dle platného zákona povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životním prostředím, a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou.

Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení, a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Dále je původce odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Orientační zatřídění předpokládaných odpadů a jeho množství – dle vyhl. č. 8/2021 Sb. – Vyhláška o katalogu odpadů:

ČÍSLO ODPADU	NÁZEV ODPADU	KATEG. ODPADU	MNOŽSTVÍ ODPADU	ZPŮSOB ZNEŠKODNĚNÍ ODPADU
1701 01	BETON	O	Do cca 10 t	Demolice – recyklační skládka
1701 02	CIHLY	O	Do cca 1 t	Demolice – recyklační skládka
1701 03	TAŠKY A KERAM. VÝR.	O	-	-
1702 01	DŘEVO	O	-	-
1702 02	Sklo	O	-	-
1702 03	PLASTY	O	-	-
1703 02	ASFALTOVÉ SMĚSI	O	-	-
1704 05	ŽELEZO A OCEL	O	Do cca 7,5 t	Prořez – dle stavu – Kovošrot sběrné suroviny
1704 11	KABELY	O	Do cca 2,5 kg	Prořez – recyklační skládka
1705 04	ZEMINA A KAMENÍ	O	-	-
1706 04	IZOLAČNÍ MATERIÁLY	O	Do cca 2,5 kg	Prořez – recyklační skládka
1706 05	STAVEBNÍ MATERIÁLY OBSAHUJÍCÍ AZBEST	N	-	-
1708 02	SÁDROKARTON	O	-	-

Recyklační skládka - stavební suť, a ostatní odpad budou odvezeny na skládku Milevsko-Jenišovice ve vzdálenosti do 8km od stavby.

i) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.*

Zemní práce se neprovádějí.

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě.*

Stavba bude probíhat bez zásadního negativního dopadu na stávající okolní zástavbu. Při realizaci výstavby dojde provozem stavebních mechanismů a zvýšenou prašností k dočasně mírnému zhoršení životního prostředí. Práce budou prováděny pouze v pracovních dnech v rozsahu běžné pracovní doby.

V blízkosti stavby se nevyskytuje žádná vzrostlá zeleň nebo jiný významný krajinný prvek.

k) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.*

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

Upozorňujeme na povinnost dodržování všech bezpečnostních zásad a opatření v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele seznámeni s potřebnými bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích ve smyslu § 101 až § 104 Zákoníku práce v platném znění.

Seznam předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně:

- zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. – o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. – kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- zákon č. 22/1997 Sb. – o technických požadavcích na výrobky
- nařízení vlády č. NV č. 201/2010 Sb. – stanovení způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzoru záznamu o úrazu a okruhu orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. – stanovení rozsahu a bližších podmínek poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb. – stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – stanovení podmínek ochrany zdraví při práci včetně novely 68/2010 Sb
- zákon č. 258/2000 Sb. – o ochraně veřejného zdraví
- vyhláška č. 432/2003 Sb. - 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
- vyhláška č. 18/1979 Sb. – o určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 19/1979 Sb. – o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 20/1979 Sb. nahrazena vyhl. č. 73/2010 Sb – o určení vyhrazených elektrických zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 21/1979 Sb. – o vyhrazených plynových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 50/1978 Sb. – o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb. – bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- zákon č. 350/2011 Sb. - o chemických látkách a chemických přípravcích
- zákon č. 133/1985 Sb. – o požární ochraně.
- vyhláška č. 246/2001 Sb. – o požární prevenci
- vyhláška č. 87/2000 Sb. – kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb. – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Vše v platném znění.

Mimo to je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným k technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

Prevence úrazů při pracích ve výškách

Základní povinnosti zaměstnavatele

- zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví. Zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci musí zaměstnavatel zajišťovat i u osob, které se s jeho vědomím zdržují na pracovišti,
- školit, ověřovat znalosti a prakticky zaučit pracovníky o bezpečném provádění prací v potřebném rozsahu.
Při pracích ve výškách se školení, praktické zaučení a ověřování znalostí provádí 1x za rok,
- zaměstnavatel je povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění,
- zaměstnavatel musí zaměstnancům poskytnout osobní ochranné pracovní prostředky, které musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví a nesmí bránit při výkonu práce,
- plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; s přijatými opatřeními seznamovat příslušné pracovníky.

Práce ve výšce

Za práci ve výšce a nad volnou hloubkou se považuje práce a pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky, do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Při této činnosti musí být pracovník zajištěn proti pádu. Ochrana pracovníků proti pádu by měla být provedena buď to kolektivním zajištěním, tj. technickou konstrukcí, nebo osobním zajištěním nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí poškození zdraví, a od výšky 1.5 m na všech ostatních pracovištích a komunikacích.

Pro stavební praxi je rozhodující, že při pracích ve výškách platí obecně povinnost chránit pracovníka proti pádu buď to kolektivním zajištěním, nebo osobním zajištěním. Při použití kolektivního zajištění proti pádu na volném okraji i proti propadnutí v ploše, při práci na souvislých plochách lze chránit pouze místo práce (prostor nebo pracoviště) pracovníka.

Pod pojmem "kolektivní zajištění" se rozumí ochranné a záchytné konstrukce. Z hlediska bezpečnostních požadavků jsou tyto konstrukce plně kryty normami. Při jejich používání je nutná jejich vhodná aplikace a dodržení jednotlivých ustanovení příslušných norem v souvislosti s předpokládaným nebo realizovaným technologickým postupem.

"Osobní zajištění", tj. prostředky proti pádu, se používá v těch případech, kdy charakter prací ve výškách a nad volnou hloubkou vyžaduje častou změnu pracovního místa ve vodorovném i svislém směru a použití technické konstrukce je problematické.

Před pádem je nutné chránit nejen pracovníky, ale i veškerý materiál, nářadí a pomůcky. Ty musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem nejen během práce, ale i po jejím skončení.

Prostory, nad kterými se pracuje, by měly být zajištěny tak, aby nedošlo k ohrožení jak pracovníků, tak zájmu jiných osob.

Zásady při postupu prací do výšky

Při postupu prací do výšky se musí místo práce, respektive úroveň pracoviště, zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně a vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty.

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích. Do těch se počítají i žebříky, rampy, schody apod. Lze použít i dočasné výstupy, ty však používat jen v časově omezené době.

Základní požadavky na provedení

Ochranné zábradlí

- výška zábradlí je min. 1,1 m, výška zářezky u podlahy je min. 15 cm,
- jednotyčové se zářezkou u podlahy - při výšce chráněného pracoviště 1,5 - 2,0 m nad přilehlým okolím,
- dvoutyčové se zářezkou u podlahy - při výšce chráněného pracoviště nad přilehlým okolím více než 2 m,
- vícetyčové se zářezkou u podlahy - při sklonu chráněné plochy pracoviště větším než 15° od vodorovné roviny a výšce chráněného pracoviště nad přilehlým okolím 1,5 m a více.

Lešení

- každé lešení musí mít technickou dokumentaci,
- při stavbě, provozu a demontáži lešení musí být v jeho nejbližším okolí zajištěna bezpečná doprava, včetně pohybu chodců na přilehlých komunikacích a chodnících,
- lešení je možné založit pouze na takovém terénu, který odpovídá zatížení vlastního lešení i jeho budoucího provozu - možnost zřícení lešení!
- lešení musí být pevné a stabilní, musí být kotveno a úhlopříčně vyztuženo,
- všechna patra lešení musí být opatřena dvoutyčovým zábradlím,
- podlahy lešení musí být zhotoveny ze schválených podlahových dílců, zajištěných proti posunutí,
- pro výstupy na lešení se užívají žebříky, které musí přesahovat podlahu, na kterou se vystupuje, nejméně o 1,1 m,
- pokud je okraj podlahy vzdálen od stěny objektu více než 25 cm, musí být lešení vybaveno i zde zábradlím,
- nejmenší výška patra lešení smí být nejméně 1,8 m, podchodná výška lešení pro veřejný provoz nejméně 2,1 m,
- lešení smí být používáno až po jeho úplném dokončení a předání. To musí být provedeno písemně!

Osobní ochranné prostředky proti pádu - OOPP

- zpracovatel technologického postupu, popř. pracovník, který práce ve výškách řídí, je povinen určit kotevní místo pro prostředek osobního zajištění. Místo upevnění musí umožňovat bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení,
- prostředky osobního zajištění musí být schváleny státní zkušebnou nebo musí mít doklad o posuzování shody,
- před každým použitím a po použití musí pracovník provést vizuální prohlídku jím používaných OOPP,
- odborné prohlídky a zkoušky funkce u provozovaných OOPP se provádějí každých 12 měsíců, počítáno od data výroby, po zachycení volného pádu a po každé mimořádné události.

Bezpečnost při provádění:

Jedná se zejména o práce prováděné v půdních prostorách. Protože bude v těchto prostorách nutno provést nátěry a vyměnit stávající vlašské krokve, bude třeba dočasně demontovat střešní krytinu z trapézového plechu. Trapézový plech střešní krytiny je proti působení sání větru kotven pomocí táhel (ocelový drát) k vlašským krokvím. Protože se nesmí vstoupit na trapézový plech stropního podhledu (popis viz níže), musí se táhla přeříznout z exteriérové strany střešní krytiny (ze střešní roviny). Při demontáži střešní krytiny musí být všechny osoby pracující na střešní rovině zabezpečeny proti pádu a to např. lanovým systémem se zavěšením - hrozí nekontrolovaný sesun demontované střešní trapézové šablony a proto se přeříznutí táhel musí provádět od spodní roviny směrem k horní rovině. Z téhož důvodu se při demontáži střešní trapézové krytiny nesmí pod demontovaným úsekem nacházet žádná osoba - musí být konkrétně řešeno v rámci BOZP.

Podokapní žlaby a svody budou dočasně demontovány a po dokončení prací znovu osazeny.

Protože hrozí, že při vstupu na stropní trapézový podhled z horní strany (z půdních prostor), může dojít k prolomení plechu a ke zřícení, a to z důvodu, že není známa tloušťka plechu po již proběhlém broušení a nátěrech, musí se veškeré nátěrové a ostatní práce v půdních prostorách provádět tak, aby se na tento trapézový stropní podhled nevstupovalo. Z tohoto důvodu se musí provést podpůrné konstrukce a překlenovací pracovní plošiny v půdních prostorách. Navrhujeme proto provést podpůrné konstrukce v přízemí a to výškově stavitelnými stavebními ocelovými stojkami situovanými pod stávajícími ocelovými stropnicemi a to vždy v místě osazení pracovní plošiny v půdním prostranství. Mezi stojky doporučujeme pod trapézový podhled vložit dřevěné vodorovné podpěrné trámy.

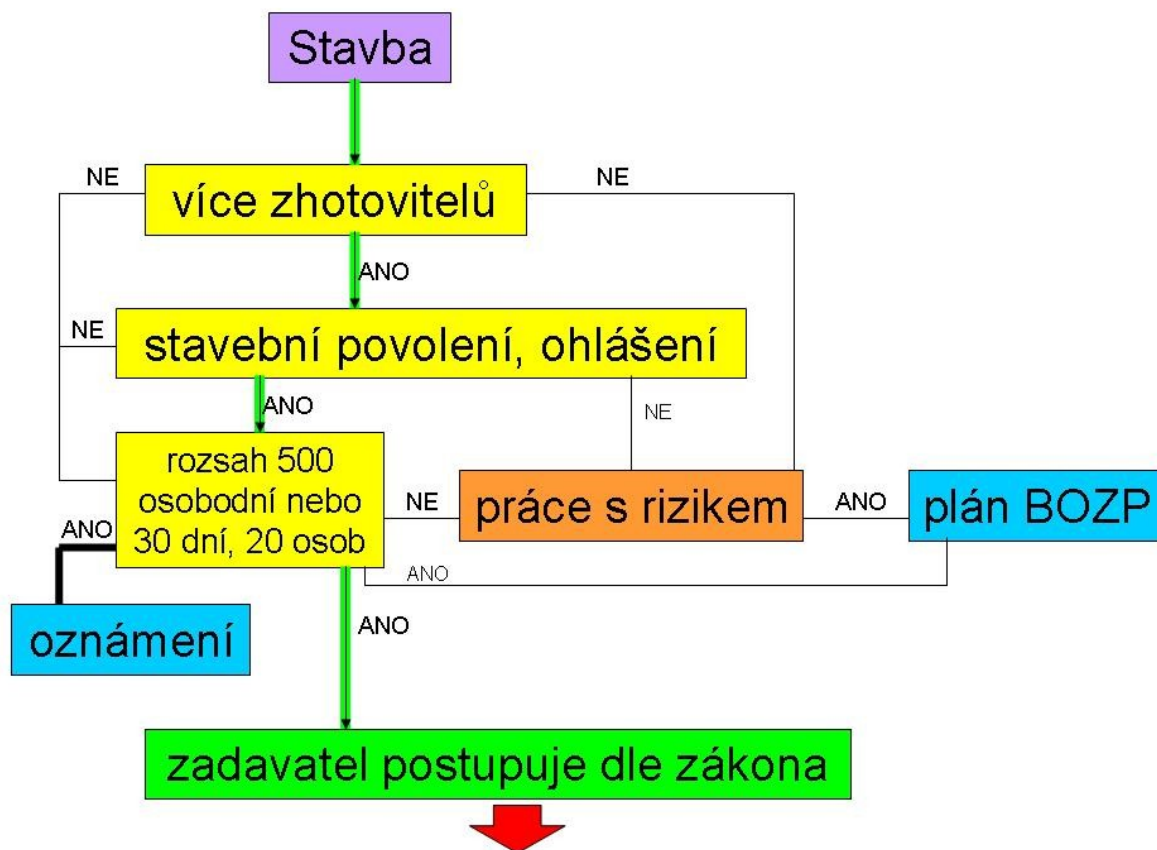
Pracovní plošiny navrhujeme provádět tak, že se po odstranění střešní trapézové krytiny přes nosné vodorovné prvky (ocelové stropnice, které nesou trapézový podhled) dočasně osadí dřevěné masivní hranoly, přes které bude osazena klasická lešenářská podlážka.

Pozor - podpůrné prvky pod trapézovým podhledem a pracovní plošiny a jejich způsob provádění nejsou dle platné vyhlášky součástí projektové dokumentace pro výběr zhotovitele a jsou plně v kompetenci skutečně vybraného zhotovitele stavby, který musí zajistit jejich návrh statickým posouzením - subdodávka stavby - jedná se o tzv. Dílenskou dokumentaci.

Při výměně vlašských krokví a výměně diagonál bude postupováno tak, že bude vyměněn vždy pouze jeden prvek, a po řádném ukotvení přes styčnickový plech nebo přivařením el. sv. koutovým v tl. materiálu, bude následně vyměněn prvek další v pořadí. Alternativou je, že vlašské krokve budou ponechány a doplněny novými mezilehlými krokvičkami - není zohledněno ve výkazu výměr.

**INFORMACE PRO ZADAVATELE STAVEB VE VAZBĚ NA ZÁKON 309/2006 Sb.
a NV 591/2006 Sb.**

Zadavatel stavby (investor, objednatel, stavebník) je tím, kdo hodlá investovat vlastní prostředky do realizace stavby nebo kdo si objednává dílčí stavební práce v rámci údržby staveb. Ten musí nejpozději před dokončením prací na projektové dokumentaci pro stavební povolení posoudit stavbu podle následujícího schématu.



Co se týče požadavku, zda bude stavba realizována **více zhotoviteli**, posuzují se nikoliv s ohledem na počet, se kterými zadavatel uzavírá smlouvu, ale podle skutečně zúčastněných zaměstnavatelů na staveništi. Ze zkušenosti většina prací PSV bývá realizována subdodavateli a tím je podmínka splněna (montáž oken, střech, instalace televizních antén, rozvody vody, plynu, elektroinstalací, hromosvody, instalace zabezpečovacího zařízení, komunikace, oplocení, sadové úpravy atd.). V případě staveb prováděných svépomocí v souladu se stavebním zákonem se tato stavba posuzuje jako stavba s jedním zhotovitelem.

Stavební povolení a ohlášení je upraveno stavebním zákonem č.183/2006 Sb.

Rozsah 500 dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu znamená, že zadavatel stavby (investor) například i ve spolupráci s projektantem odhadne dobu realizace stavby na počet pracovních dní (např. stavba bude realizována od března do listopadu t.j. 9 měsíců x 23 dní x 4 (odhad průměrného počtu pracovníků vykonávajících práce a činnosti na stavbě denně-t.j. včetně mistrů, subdodavatelů atd.) = 828 a to je více než 500. Proto musí zadavatel v tomto případě postupovat dle následujícího schématu.

Obdobně platí pro druhé kritérium, kdy stačí, aby stavba trvala více jak **30 dní přičemž více než 1 pracovní den zde bude pracovat více než 20 pracovníků**.

Práce s rizikem jsou uvedeny v příloze č. 5 NV 591/2006 Sb.

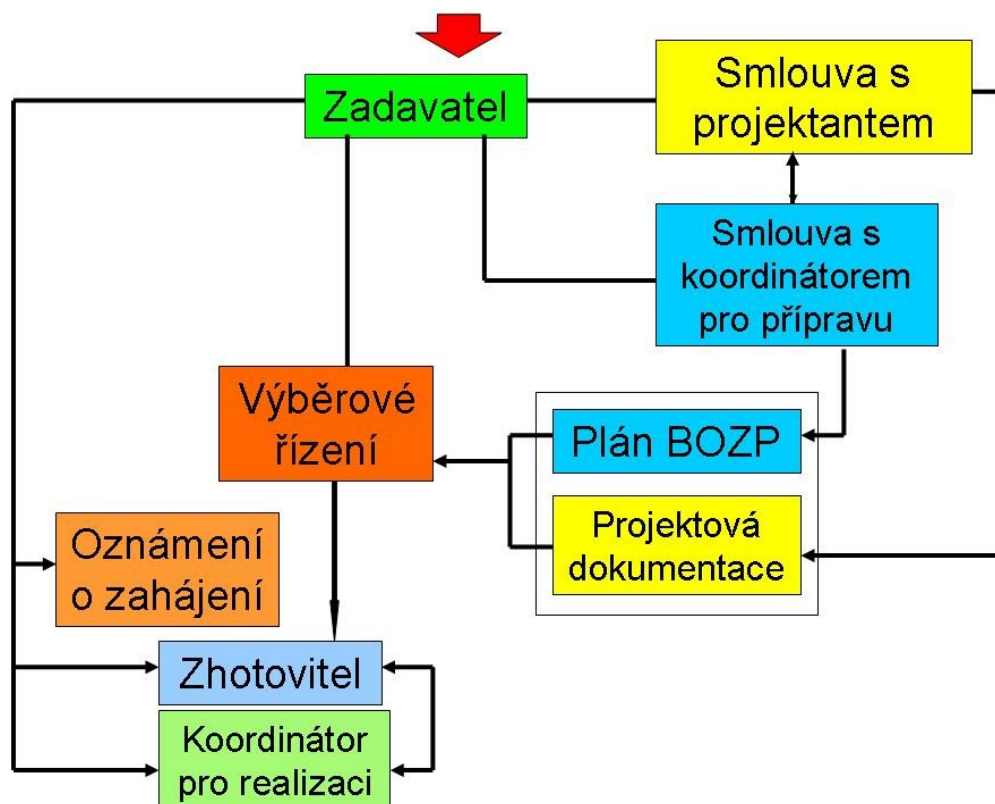
Závazné náležitosti **oznámení** jsou uvedeny v příloze č. 4 NV 591/2006 Sb.

Požadavky na zpracování plánu BOZP na staveništi jsou uvedeny v zákoně 309/2006 Sb., části třetí, v NV 591/2006 Sb. a ve vyhl. 499/2006 Sb. části Zásady organizace výstavby.

POSTUP ZADAVATELE STAVBY DLE ZÁKONA

Základní povinností zadavatele stavby je **určení** koordinátora pro přípravu a koordinátora pro realizaci na konkrétní stavbu. Určit může pouze osobu, která splňuje požadavky dle § 10 zákona 309/2006 Sb. (minimálně středoškolské vzdělání se 3-mi

roky odborné praxe a doklad o úspěšně vykonané zkoušce-dle přechodných ustanovení musí být až od roku 2012). Těchto koordinátorů může být více, koordinátor pro přípravu může být totožný s koordinátorem pro realizaci. Koordinátorem **nemůže** být osoba, která stavbu přímo řídí (stavbyvedoucí).



Oznámení o zahájení stavby se zasílá na Oblastní inspektorát práce příslušný místu stavby **8 dní před předáním staveniště** prvnímu zhotoviteli. Musí být vyplněno ve všech rubrikách a podepsáno zadavatelem. Koordinátor bude vždy konkrétní fyzická osoba, která může být zaměstnancem právnické osoby (se kterou může zadavatel uzavřít smlouvu a jí pak např. platit faktury za činnost koordinátora).

Zadavatel uzavírá smlouvu s koordinátorem, kde si domluví např. i pravomoci koordinátora na staveništi nad rámec zákona (např. dávání návrhů ke snížení fakturačního plnění při zjištění porušení bezpečnosti práce, vydání zákazu práce, vykazání ze staveniště, kontrola oprávněnosti vstupu na staveniště atp.). Tyto pravomoci spolu se sdělením, koho určil koordinátorem stavby, pak uvádí zadavatel stavby ve smlouvě se zhotovitelem (zhotoviteli). Tito musí uvedené informace přenášet i na své podzhotovitele a další nasmlouvané osoby.

Zhotovitelé musí 8 dní před nástupem na staveniště předat koordinátoru pro realizaci informace o rizicích vyplývajících z provádění činnosti, pracovní a technologické postupy (řešící bezpečnost práce) a plnit další požadavky uvedené v zákoně 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

Koordinátor pro přípravu informuje zadavatele a projektanta o předpisech vztahujících se k projektované stavbě, zpracovává Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, zajišťuje zpracování požadavků na BOZP při udržovacích pracích (např. bezpečné čištění světlíků, mytí fasády, výměna výbojek v osvětlovacích tělesech,...).

Koordinátor pro realizaci upravuje na stavbě Plán BOZP na staveništi, kontroluje dodržování bezpečnostních požadavků a plánu BOZP, organizuje konání kontrolních dní atd.

Posouzení nutnosti plánu BOZP

Vypracování plánu BOZP ukládá zákon č. 309/2006 Sb. v § 15 odst. 2.: (citace)

- budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 (§ 15 zákona č. 309/2006 Sb.), zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby...

Rozsah těchto prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví:

NV č. 591/2009 Sb. § 6 a příloha 5.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.

2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.

3. Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.

4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.

6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.⁷⁾

8. Potápěčské práce.

9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).

10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.²⁾

11. **Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.**

U řešené stavby s ohledem na její charakter a rozsah lze předpokládat, že **bude naplněna zákonná povinnost zadavatele** - na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny nařízením vlády č. 591/2009 Sb. §6 a příloha 5.

S ohledem na uvedené skutečnosti se na zadavatele stavby vztahuje povinnost nechat zpracovat plán BOZP na staveništi v souladu se zákonem 309/2006 Sb. §15 odst. 2.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

Vzhledem k povaze a charakteru stavby se neřeší bezbariérový přístup nebo bezbariérové užívání stavby.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření.

Stavba v areálu ČOV je přístupná z přilehlé navazující komunikace stávajícím sjezdem a proto není třeba budovat zvláštní příjezdové cesty. Vjezd případné stavební mechanizace na stavbu je zajištěn ze stávajícího sjezdu. Vzhledem k charakteru stavby není nutno žádat dopravní inspektorát o dočasnou změnu dopravního značení.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě a pod.

Stavba bude prováděna bez přerušení provozu činnosti hrubého předčištění ČOV. Při odstranění střešní krytiny budou zhotovitelkou firmou přijata taková opatření, která zamezí nepříznivým vlivům povětrnostních podmínek zasahovat do provozu linky – krycí plachty proti dešti, řádně zabezpečené proti větru apod.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Popis stavebních prací:

- Odstranění stávajících vrat před místností budoucího kontejneru.
- Odstranění stávajícího kalosisu a po stavebních úpravách osadit nový kalolis
- Osazení nových roletových vrat
- Dočasné odstranění střešní krytiny (dle potřeby zabezpečit stavbu před povětrnostními vlivy – krycí plachty zabezpečené proti větru
- Postupná výměna vlašských krokví a diagonál zavětrování a to včetně provádění nátěrové sanace. Vyměnit vždy pouze jeden kus krokve, nebo diagonály a teprve pak postupovat dále. Sanační nátěr bude probíhat vždy celoplošně a to v dosahu momentálního osazení pomocné lávky a to včetně horního povrchu trapézového podhledu. Zároveň budou do podhledu vyříznuty otvory pro vložení trubek PVC-U určených pro napojení ventilačních turbínek.
- Po obnově a sanaci půdních prostor bude nad stropní podhled položena tepelná izolace
- Finálně bude zpět položena střešní krytina z velkoformátového střešního trapézového plechu. Zároveň budou trubky PVC-U pomocí flexohadic napojovány na nově osazené ventilační turbíny osazené na střešní krytině.
- Následně budou provedeny sanační nátěry v interiéru objektu a to včetně spodního povrchu trapézového podhledu
- Pak bude provedena úprava betonového nájezdu do místnosti nově osazeného kontejneru.
- Finálně bude provedeno spádové obetonování hlavních nosných sloupů a to z důvodu zamezení pronikání dešťové vody do podzákladí těchto sloupů.
- Závěrečné zajišťující práce (osazení lišt, zařizovacích předmětů apod...)

V průběhu prací bude prováděna elektroinstalace dle potřeby

Pro potřeby projektu se započetí stavby předpokládá v prvním pololetí roku 2024. Konec stavebních prací se předpokládá cca za půl roku po započetí stavebních prací.

Stavba bude prováděna bez zvláštní etapizace výstavby. Zhotovitelkou firmou může být předem zpracován časový harmonogram stavebních prací.

V případě zrušení výše uvedených norem ČSN a EN, a zákonů, platí jejich náhrady, resp. novelizace v pozdějším znění.