

ŽATECKÁ TEPLÁRENSKÁ, A.S

POHOTOVOSTNÍ SKLAD OLEJŮ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Karlových Varech
Zpracoval

Oprava 10/2021
květen 2021
Ing. Pavel Hering a kolektiv

Obsah:

B. 1 Popis území stavby.....	3
B. 2 Celkový popis stavby	10
B. 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	10
B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	12
B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	12
B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	12
B. 2. 5 Bezpečnost při užívání stavby.....	12
B. 2.6 Základní charakteristika objektů.....	13
B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	22
B. 2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	22
B. 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	22
B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	22
B. 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	22
B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	23
B. 4 Dopravní řešení.....	23
B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	23
B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	23
B. 7 Ochrana obyvatelstva.....	25
B. 8 Zásady organizace výstavby.....	25
B. 9 Celkové vodohospodářské řešení.....	31

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.

Záměr je umístěn v rámci stávajícího areálu teplárny v Žatci. Jedná se o budovu uhelné kotelny.

Město Žatec se nachází v Ústeckém kraji, okres Louny. Areál teplárny se nachází cca 2 km jižně za městem vpravo u silnice č. 227 směr Rakovník.

Jedná se o zastavěné území.



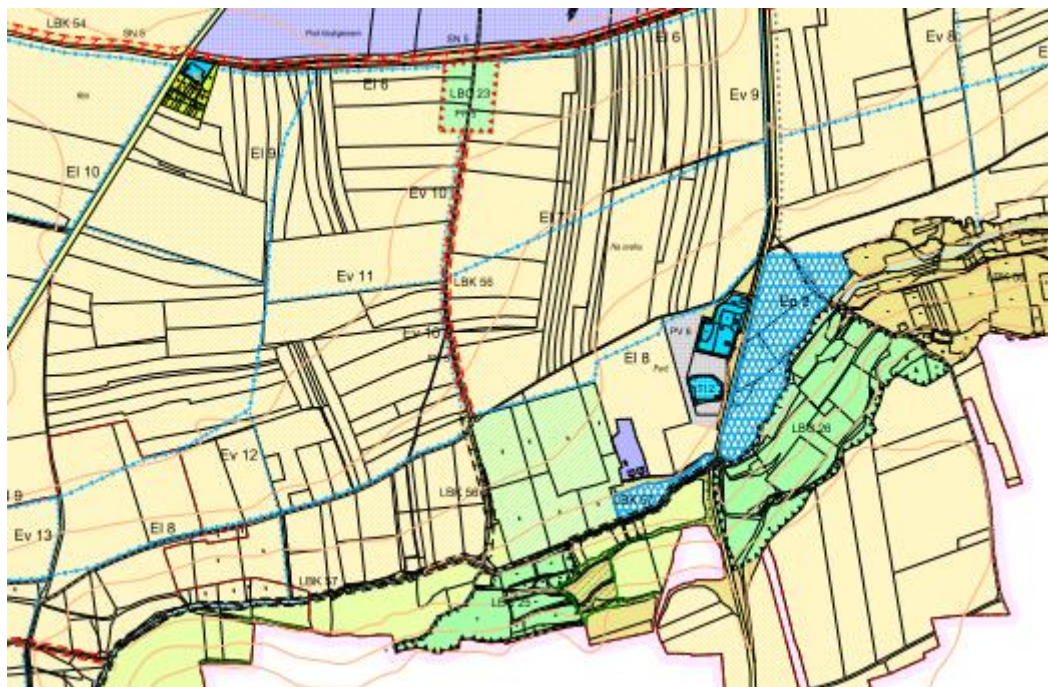
Obr. 1 Umístění záměru

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.

Na stavbu nebylo vydáno územní rozhodnutí, regulační plán, veřejnoprávní smlouva nebo územní souhlas. Jedná se o změnu v užívání a o stavební úpravy.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.

Zastupitelstvo města Žatec vydalo dne 26.6.2008 usnesením č. 169/08 Územní plán Žatec s nabytím účinnosti 13.7.2008. Změna č. 9 Územního plánu Žatec nabyla účinnosti dne 25.12.2020.



Obr. 2 Hlavní výkres

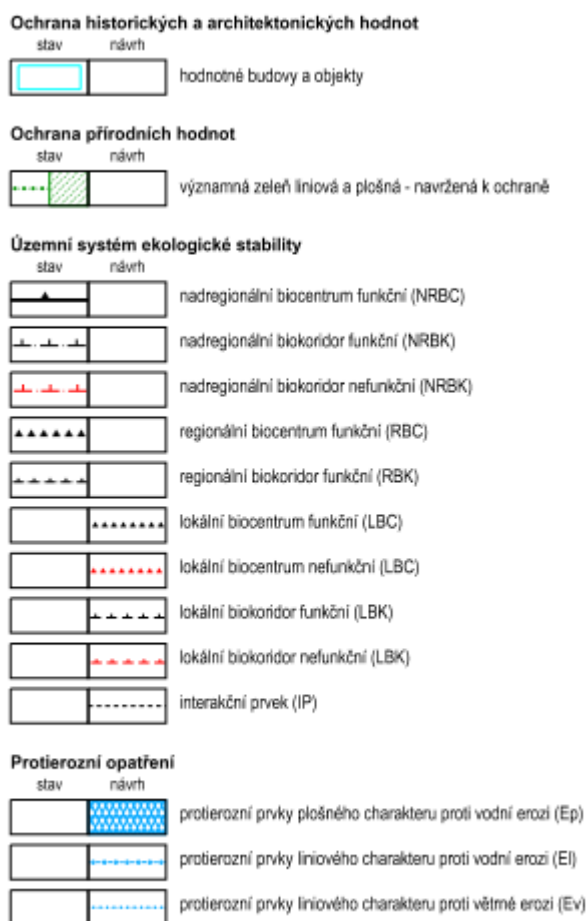
I.	II.	III.	IV.	V.	
					technická infrastruktura (TI)
					výroba - průmyslová výroba a skladování (PV)
					výroba - zemědělská výroba (ZV)
					výroba - zahradnictví (ZA)
					smíšené výrobní plochy (SV)
					plochy specifické - Armáda ČR (AR)
					zemědělské plochy - zahrady (ZZ)
					zemědělské plochy - orná půda (ZO)
					zemědělské plochy - trvalé travní porosty (ZT)
					zemědělské plochy - chmelnice (ZC)
					vodní a vodohospodářské plochy (VH)
					lesní plochy (LE)
					přírodní plochy (PP)
					přírodní plochy v zájmovém území Armády ČR (PPa)
					smíšené nezastavěné plochy (SN)
					smíšené nezastavěné plochy v zájmovém území Armády ČR (SNa)

Plochy dle významu: I. Stabilizované plochy
II. Zastavitelné plochy
III. Plochy přestavby
IV. Plochy změn v krajině
V. Územní rezerva

Veřejná infrastruktura

stav	návrh	územní rezerva	
			občanské vybavení
			občanské vybavení - sport
			občanské vybavení - hřišťov
			ochranná pásma dopravní infrastruktury
			protihluková opatření
			cyklistické stezky a trasy
			pátevní rozvody vodovodu
			pátevní rozvody kanalizace s čerpací stanicí
			navržené trafostanice s přívodním vzdušným vedením VN a ochranným pásmem
			navržené trafostanice s přívodním kabelovým vedením VN
			koridor technické infrastruktury pro dvojité vedení VVN 400 kV Hradec - Výškov
			koridor technické infrastruktury pro trasu VTL plynovodní přípojky nad 40 barů

Veřejnou infrastrukturou jsou dále plochy pod označením VP, VZ, DK, DP, DG, DV, TI.



Obr. 3 Legenda ÚP

Záměr je navržen dle územního plánu na pozemcích plochy „Technická infrastruktura (TI)“

Hlavní využití:

Stavby technické infrastruktury (plochy, sítě a koncová zařízení technické infrastruktury, technická zařízení na tocích, sběrné dvory apod.).

Podmínečně přípustné využití území, činnosti a stavby:

Podmínkou je, že:

- plochy hygienické ochrany nesmí být ohroženy hlukem, prachem a zápachem
- trvalé bydlení a přechodné ubytování pro funkci zóny

Nepřípustné využití území, činnosti a stavby:

- jiné funkční využití než hlavní a podmíněně přípustné

Pravidla uspořádání území:

Max. zastavěná plocha: nestanoveno

Min. plocha zeleně: nestanoveno

Max. hladina zástavby: 2 NP + podkroví, resp. max. 10 m (mimo zařízení)

Záměr je navržen v souladu s územně plánovací dokumentací a s cíli a úkoly územního plánování.

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

Nejsou vydány.

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

Stavba bude provedena v souladu s podmínkami vydaných závazných stanovisek dotčených orgánů, které jsou součástí dokladové části a byly zapracovány do čistopisu projektové dokumentace.

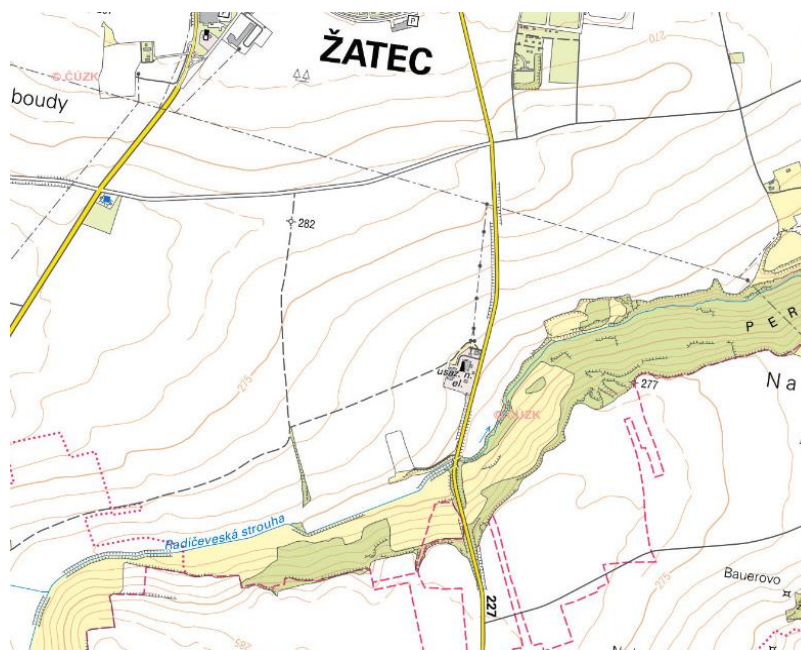
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum)

Pro zpracování dokumentace nebyl proveden geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum.

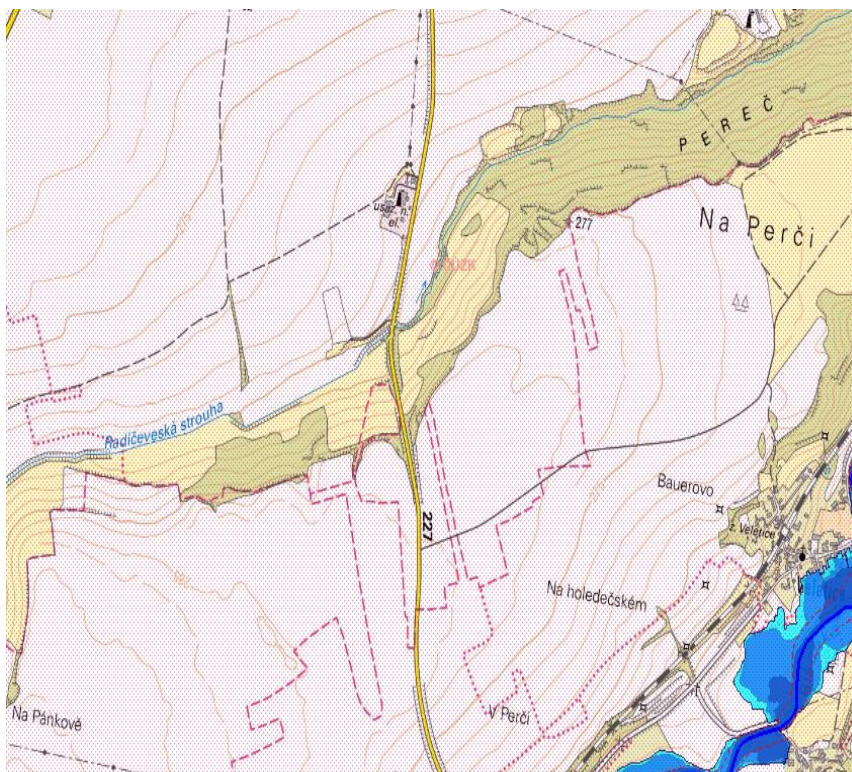
g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území nemá stanovenou ochranu podle jiných právních předpisů. Zájmové území se nenachází ve zvláště chráněném území, památkové rezervaci nebo památkové zóně. Záměrem nebudou dotčeny nemovité kulturní památky.

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



Obr.4 – mapy.geology.cz_důlní díla_poddolování



Obr.5 Povodňová rizika

Areál se nachází mimo poddolované a záplavové území.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry se v území nemění. V zájmovém území stavby se nenachází stávající vedení a zařízení veřejné technické infrastruktury.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace nejsou vyžadovány.

V rámci vnitřních stavebních úprav budou provedeny bourací práce pro úpravu dispozice. Bude vybourán ŽB sokl původního umístění dieselagregátu, ŽB sokl nefunkčních el. rozvaděčů. Dále budou demontovány plechy a lemovací L profily instalačních kanálů. V rámci rozšíření vstupních vrat k dieselagregátu resp. skladu olejů bude odříznuta část stávající vyzdívky, kterou byly v minulosti zmenšeny

dvoukřídlá vrata na jednokřídlá. Stávající vrata budou odstraněna. Pro osazení I profilu, který bude využit pro pojízdný kladkostroj budou vybourány kapsy. Bude vybourána drážka hl. 50 mm a šířky 150 pro realizaci betonového prahu.

U vstupu do místnosti dieselaagregátu bude vybourána část zpevněné plochy z asfaltu a betonu z důvodu nově navržené podesty s nájezdem.

S kácením porostů se neuvažuje, v místě se porosty nenacházejí.

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

Stavba se nachází v uzavřeném areálu a objektu.

Stavbou nebudou dočasně ani trvale dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu a pozemky určené k plnění funkce lesa.

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

Jedná se o stavbu v uzavřeném areálu, který má všechny vazby na stávající technickou infrastrukturu města. Veškeré sítě a zdroje pro napojení objektů jsou v areálu závodu. Taktéž napojení na komunikaci se nemění.

Vjezd do areálu je ze silnice 227.

Vzhledem k charakteru provozu a technologii stavba neřeší bezbariérový přístup ke stavbě.

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

Záměr je samostatnou investicí, nemá časové a věcné vazby na ostatní stavby a nevyvolává a nepodmiňuje další investice

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

Záměrem budou dotčeny pozemky v k.ú. Žatec [794732]

Výpis dotčených pozemků viz tabulka.

Č. parc. KN	Druh pozemku	Výměra (m ²)	Vlastnické právo	Způsob dotčení
St. 3991	Zastavěná plocha a nádvoří	1426	Žatecká teplárenská a.s., čp. 3149, 43801 Žatec	Stavební úpravy – změna užívání
5172/14	Ostatní plocha	1171	Žatecká teplárenská a.s., čp. 3149, 43801 Žatec	Oprava stávající zpevněné plochy

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

Stavebními úpravami nevznikne na dalších pozemcích 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 technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o změnu užívání části objektu uhelné kotelny – místnosti pro diesel agregát a o stavební úpravy – změna dokončené stavby.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je změna užívání části stávajícího objektu uhelné kotelny – místnost diesel agregátu na pohotovostní sklad olejů.

c) trvalá nebo dočasná stavby

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

Nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky.

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

Projektová dokumentace bude projednána s dotčenými orgány státní správy a podmínky vydaných závazných stanovisek budou zapracovány do čístopisu projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů

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

Potřeba spotřeby médií a hmot

Instalovaný příkon P_i – 0,08 kW

Soudobý příkon P_p – 0,08 kW

Pro pokrytí hodnoty el.příkonu je stávající hodnota povoleného technického maxima dostačující

Hospodaření s dešťovou vodou - PD neřeší

Množství skladovaných olejů

V pohotovostním skladu budou oleje skladovány na dřevěných paletách v sudech (200 l) a v kanystrech (20 l) v tomto množství:

5x ocelový sud 200 l – termoolej

5x ocelový sud 200 l – silikonový olej

1x ocelový sud 200 l – lubrikační olej

5x plastový kanystř 20 l – příruční maziva

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

Základní údaje

Místnost pohotovostní sklad olejů:

maximální šířka 4,48 m

maximální délka 3,20 m

podlahová plocha 14,36 m²

světlá výška 3,80 m

i) základní předpoklady výstavby

Zahájení: 2021

Dokončení: 2022

j) orientační náklady stavby - 618 tis. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Místnost dieselagregátu bude stavebně rozdělena na dvě části. Z venkovního prostředí bude přístupná část se stávajícím využitím s dieselagregátem. Z prostoru dieselagregátu bude následně přístup do nově vzniklé místnosti, která bude využívána jako pohotovostní sklad olejů. Budou zde skladovány oleje pro případ havárie nebo poruchy zařízení využívající tyto náplně.

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

Příčka oddělující místnost dieselagregátu a pohotovostní sklad olejů je navržena z pórobetonu tl. 150 mm. Minimální požadovaná odolnost příčky je EI 90 DP1.

Je navržen zavěšený SDK podhled s požární odolností REI 90 DP1. Podhled bude kotvený do ocelobetonové ŽB desky na ocelových nosnících. Opláštění je navrženo z 1x deska FIREBOARD 15 mm. Maximální rozteč montážních profilů 400 mm. Rozteče závěsů a nosných profilů budou navrženy na maximální dodatečné přetížení 30 kg/m². *Pro kotvení závěsů nesmí být použity plastové hmoždinky.* Při provádění SDK konstrukcí je nutné použít ucelený systém jednoho výrobce a dodržet předepsané technologické postupy a doporučení (*nápojení na stěnu*). Dále se jedná o pórobetonový překlad nad vstupními vraty do skladu olejů.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Sklad bude sloužit jako pohotovostní s využitím uskladněných olejů v případě havárie na zařízení pro vytápění.

Oleje budou skladovány volně na paletách v sudech (200 l) a v kanistrech (20 l)

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru provozu a technologii stavba tento požadavek neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Na jednotlivá pracoviště budou mít vstup pouze oprávnění a proškolení pracovníci vybavení ochrannými a bezpečnostními prostředky. Práce budou probíhat v souladu s provozním řádem.

Bezpečnost a ochrana zdraví při provozu:

Pro provoz budou vypracovány příslušné provozní předpisy a řády. Práce budou provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací a zaškolením. Zásady bezpečnosti práce při provozu jsou obsaženy zejména v právních předpisech a normách:

- zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších změn a doplnění
- zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších změn a doplnění
- vyhláška č.48/1982 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce ve znění pozdějších změn a doplnění
- NV č.378/2001 Sb., bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí ve znění pozdějších změn a doplnění
- NV č.101/2005 Sb., podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí ve znění pozdějších změn a doplnění
- NV č.361/2007 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších změn a doplnění
- vyhláška č.432/2003 Sb., zařazování prací do kategorií atd. ve znění pozdějších změn a doplnění
- NV č.148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č.495/2001 Sb., rozsah a podmínky poskytování OOPP ve znění pozdějších změn a doplnění
- ČSN 26 9030 - Manipulační jednotky-zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
- ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy
- ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb – sklady
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN EN 12464 – 1 Světlo a osvětlení – osvětlení pracovních prostorů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

A) stavební řešení

B) konstrukční a materiálové řešení

C) mechanická odolnost a stabilita

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Místnost dieselagregátu je umístěna v části objektu uhelné kotelny. Objekt uhelné kotelny má 6 nadzemních podlaží s celkovou výškou cca 20,0 m (úroveň podlahy posledního podlaží +15,0 m), část s prostorem dieselagregátu je snížena z důvodu umístění dopravníku na 4 podlaží s celkovou výškou cca. 12,0 m (úroveň podlahy posledního podlaží +9,0 m). Nosná konstrukce je provedena z ocelových válcovaných profilů. Stropy jsou provedeny jako monolitické ŽB spřažené desky na trapézovém plechu. Stěny místnosti dieselagregátu tl. 300 mm jsou provedeny jako vyzdívky (cihelne, plynosilikátové) do ocelové nosné konstrukce. Podlaha je z hlazeného betonu.

Základní údaje – místnost dieselagregátu:

maximální šířka	4,48 m
maximální délka	5,98 m
podlahová plocha	27,40 m ²
světlá výška	4,30 m

STÁVAJÍCÍ DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Místnost dieselagregátu je umístěna v části objektu uhelné kotelny. Vchod do místnosti dieselagregátu je samostatný z venkovního prostředí.

NOVÉ DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, POPIS PROVOZU

Místnost dieselagregátu bude stavebně rozdělena na dvě části. Z venkovního prostředí bude přístupná část se stávajícím využitím s dieselagregátem. Z prostoru dieselagregátu bude následně přístup do nově vzniklé místnosti, která bude využívána jako pohotovostní sklad olejů. Budou zde skladovány oleje pro případ havárie nebo poruchy zařízení využívající tyto náplně.

Základní údaje – místnost pohotovostní sklad olejů:

maximální šířka	4,48 m
maximální délka	3,20 m
podlahová plocha	14,36 m ²
světlá výška	3,80 m

KONSTRUKČNÍ ČÁST**PRÁCE HSV****BOURACÍ PRÁCE**

V rámci stavebních úprav budou provedeny bourací práce pro úpravu dispozice. Před započítím bouracích prací budou provedeny nové trasy vnitřních elektroinstalací a jejich přepojení. **Pro zachování napájení bezpečnostních okruhů provozu teplárny bude přepojení provedeno v jedné pracovní směně!**

V rámci stavebních úprav budou provedeny bourací práce pro úpravu dispozice. Před započítím bouracích prací budou provedeny nové trasy vnitřních elektroinstalací a jejich přepojení. **Pro zachování napájení bezpečnostních okruhů provozu teplárny bude přepojení provedeno v jedné pracovní směně!**

Bourané konstrukce

Bude vybourán ŽB sokl původního umístění dieselagregátu tl. 150 mm, ŽB sokl nefunkčních el. rozvaděčů. Dále budou demontovány plechy a lemovací L profily většiny instalačních kanálů. V rámci

rozšíření vstupních vrat k dieselagregátu resp. skladu olejů bude odříznuta část stávající vyzdívky, kterou byly v minulosti zmenšeny dvoukřídlá vrata na jednokřídlá. Stávající vrata budou odstraněna. Překlad nad vrata zůstane zachován. Pro osazení I profilu, který bude využit pro pojízdný kladkostroj budou vybourány kapsy. Bude vybourána drážka hl. 50 mm a šířky 150 pro realizaci betonového prahu.

Technologické vybavení, zařizovací předměty

V rámci bouracích prací budou demontovány nefunkční skříně el. rozvaděčů. Dále pak v rámci přemístění rozvaděče pro ovládání dieselagregátu, úpravu osvětlení a vytápění bude odstraněna nebo zkrácena část stávajících rozvodů.

Venkovní zpevněné plochy

U vstupu do místnosti dieselagregátu bude vybourána část zpevněné plochy z asfaltu a betonu z důvodu nově navržené podesty s nájezdem. Podesta je navržena pro usnadnění manipulace skladovaných olejů pomocí paletového vozíku. Ohraničení bouraných ploch bude provedeno řezem takovým způsobem, aby vznikl rovný spoj nové navazující betonové plochy. Bourací práce budou prováděny strojně za pomoci běžné mechanizace.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Je navržen zavěšený SDK podhled s požární odolností REI 90 DP1. Podhled bude kotvený do ocelobetonové ŽB desky na ocelových nosnících. Opláštění je navrženo z 1x deska FIREBOARD 15 mm. Maximální rozteč montážních profilů 400 mm. Rozteče závěsů a nosných profilů budou navrženy na maximální dodatečné přetížení 30 kg/m². **Pro kotvení závěsů nesmí být použity plastové hmoždinky.** Při provádění SDK konstrukcí je nutné použít ucelený systém jednoho výrobce a dodržet předepsané technologické postupy a doporučení (**napojení na stěnu**). Dále se jedná o pórobetonový překlad nad vstupními vraty do skladu olejů.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Jedná se o příčku oddělující místnost dieselagregátu a pohotovostní sklad olejů. Je navržena příčka z pórobetonu tl. 150 mm. Minimální požadovaná požární odolnost příčky je EI 90 DP1. Příčka bude založena na stávající betonové podlaze. U vstupních vrat do skladu olejů je navržen betonový práh z betonu C20/25 výšky 60 mm. Při provádění prahu, bude do stávající betonové podlahy vyříznuta a vybourána drážka hl. 50 mm šířky 150 mm na celou šířku vrat. Celková výška betonového prahu je 110 mm. Hrany prahu budou opatřeny lemovacími úhelníky 30x30x4 mm, které budou osazeny před betonáží.

Při provádění příčky je nutné dodržet předepsané technologické postupy a doporučení (**napojení ke stropu, kotvení do stropu a stěn**). Ocelové sloupy nosné konstrukce objektu ve skladu olejů budou obezděny pórobetonem tl. 150 mm až po vodorovné válcované profily stropu.

VENKOVNÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Před vstupními vraty je navržena nová podesta s nájezdem pro snadnou manipulaci skladovaného

materiálu s ručním paletovým vozíkem. Podesta je navržena z betonu C30/37 XC4, XF1, XA1 tloušťky min. 200 mm vyztuženého sítí KARI AQ 70–100/100/7 mm. Podesta bude ze tří stran lemována obvodovým zdívkem okolních staveb. Styk betonové plochy a přilehlých stěn bude ošetřen jako dilatační spára. Před betonáží bude na svislou stěnu nalepen EPS polystyren tl. 10 mm. Po betonáži bude spára zatmelena pomocí těsnícího provazce a tmelu Sikaflex PRO-3. Z jižní strany bude podesta navazovat nájezdem na stávající zpevněné plochy. Napojení na stávající plochu bude provedeno řezem.

PRÁCE PSV

PODLAHY

Po provedených bouracích pracích budou zabetonovány instalační kanály a drážky po vybourání betonových soklů betonem C 20/25. Jeden instalační kanál bude ponechán pro zajištění dostatečného objemu havarijní zachytné jímky. Po vyzrání betonu bude provedena příprava podkladu pro ochranu izolační vrstvy z epoxidové pryskyřice.

Příprava podkladu bude provedena tryskáním ocelovými kuličkami s odsáváním (bezprašné). Následně bude provedena podkladní penetrace MC DUR 1320 VK, v případě větších nerovností nebo kaveren vzniklých tryskáním bude provedeno na penetraci vystěrkování směsí penetrace s vysušeným křemičitým pískem (zrnitost 0,1–0,3 mm) v hmotnostním poměru 1,5:1. Penetrace bude posypána vysušeným křemičitým pískem z důvodu protiskluzné úpravy. Po provedení penetrace bude provedena vrstva epoxidové pryskyřice MC DUR 1322.

Ochranná izolační vrstva bude také nanесena na část svislých stěn do výšky 0,1 m a práh u vrat, Takto ošetřená podlaha a sokl budou tvořit nepropustnou havarijní vanu pro skladované látky. Pro dosažení dostatečného objemu havarijní jímky bude v podlaze zachován jeden instalační kanál, u kterého bude provedena ochranná izolační vrstva. Kanál bude zakryt děrovaným plechem tl. 6 mm. **Při provádění ochranné izolační vrstvy je nutné dodržet technologický postup výrobce. V průběhu prací bude přizván technik výrobce epoxidového souvrství, který provede kontrolu podkladu před nanášením penetrace a poučí zhotovitele o postupu provádění následných vrstev.**

POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN

Stávající povrchy jádrových omítek se štukovou vrstvou v místnosti dieselagregátu i pohotovostního skladu olejů budou v potřebném rozsahu po prováděných pracích opraveny (předpoklad 10%). Na dělicí příčce a obezdívce ocelových sloupů z pórobetonu bude provedena cementová stěrka s výztužnou sítí. Finální úprava pak bude jemnozrnnou vápennou omítkou (štukem).

Následně se povrch stěn obou místností očistí a provede se disperzní nátěr bílé barvy stávajících i nových povrchů. V místnosti pohotovostního skladu olejů bude do výšky 1,5 m proveden ochranný nátěr emailem odstínu dle požadavku investora.

KLEMPÍŘSKÉ A ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE

Pro údržbu a demontáž dieselagregátu bude osazen válcovaný profil I 180 pro možnost osazení jednonosíkové pojízdné kočky. Válcovaný profil bude osazen do vysekaných kapes nad dieselagregátem. I profily budou v kapsách podbetonovány. Dále se jedná o osazení krycího plechu

kanálu, který je součástí havarijní jímky, osazení lemovacích profilů přejezdového prahu u vstupu do skladu. Pro přejezd prahu bude sloužit rampa z lístkového plechu tl. 8 mm kotvená do betonové podlahy průvlekovými kotvami.

Veškeré ocelové prvky budou ošetřeny proti korozi 1x základním a 1x vrchním syntetickým nátěrem.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Původní jednokřídllová vrata do místnosti dieselagregátu budou demontována a nahrazena novými ocelovými dveřmi jednokřídllovými šířky 1360 mm včetně zárubní s požadovanou požární odolností EI30 DP1. Obě křídla opatřeny samozavíračem. Zárubně např. typ Montkov RRT, dveře budou zateplené např. typ Montkov CDM-dtm. Povrchová úprava dveří bude 1x. základní a 1x vrchní syntetický nátěr, odstín dle požadavku investora. Dveře opatřeny štítovým kováním klika-klika a cylindrickou vložkou. Dveře do skladu olejů jsou navrženy ocelové dvoukřídllové š. 1600 mm s požadovanou požární odolností EI90 DP1. Dveře opatřeny samozavíračem. Dveře budou dodány jako komplet včetně zárubně určené do pórobetonových příček např. Montkov YHt 150. Zárubně budou dodány bez prahu. Povrchová úprava dveří bude 1x. základní a 1x vrchní syntetický nátěr, odstín dle požadavku investora. Dveře opatřeny štítovým kováním klika-klika a cylindrickou vložkou.

V rámci všech úprav otvorů budou provedeny opravy ostění v nezbytném rozsahu.

ELEKTROINSTALACE

01 - Úvodní část:

Předmětem takto zpracované PD je návrh úprav a montáže elektroinstalace v rámci stavby pohotovostního skladu olejů v objektu společnosti Žatecká teplárenská, a.s., Žatec. Investorem stavby je společnost Žatecká teplárenská, a.s., Žatec 3149, 438 01 Žatec.

02 - Podklady:

Výkres podlaží v měřítku M1:50.

Požadavky investora.

Normy ČSN a předpisy v elektrotechnice.

03 - Použité ČSN:

Soubor norem ČSN 33 2000 v platném znění

ČSN 33 1500 , ČSN 33 2130, ČSN 33 2180, ČSN 33 2190, ČSN 33 2312, ČSN 33 3320

ČSN 33 0165, ČSN 34 0350, ČSN EN 12665, ČSN EN 12464-1-2

ČSN 36 0020, ČSN EN 13201-1-5

ČSN 38 0810, ČSN 38 1754, ČSN ISO 3864-1-4, ČSN EN 60 529

ČSN EN 62305-1-4, ČSN 73 6005, ČSN EN 61140 a další normy související.

04 - Hlavní technické údaje navrhované el. instalace :

Napěťová soustava:	Elektroinstalace	3PEN ~ 50Hz, 400V, TN-C
	Elektroinstalace	3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-S
	Elektroinstalace	3PEN ~ 50Hz, 400V, TN-C-S

Měření spotřebované el.energie je stávající v objektu Žatecké teplárenské, a.s.

Pohotovostní sklad olejů:

Instalovaný příkon P_i – 0,08 kW

Soudobý příkon P_p – 0,08 kW

Pro pokrytí hodnoty el.příkonu je stávající hodnota povoleného technického maxima dostačující.

Vypočtené hodnoty úbytku napětí, selektivity jištění a impedance smyčky jsou v souladu s platnými ČSN pro provádění elektroinstalací NN, občanské a bytové výstavby.

Navrženou elektroinstalaci provede oprávněná osoba vč. vyhotovení výchozí revizní zprávy.

Navržená ochrana před úrazem el.proudem dle platné ČSN 33 2000-4-41 :

Ochrana před dotykem živých částí, základní - izolací

- kryty a přepážkami

Ochrana před dotykem neživých částí, základní- automatickým odpojením od zdroje

Ochrana před dotykem neživých částí, zvýšená- pospojováním

- proudovými chrániči

Určení vnějších vlivů:

Přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem :

Prostory - normální, zvláště nebezpečné

Prostředí - AB5, AD1, AE1, AF1, BC1, BD1, BE2N3, CA1, CB1

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 v platném znění, opatření vyplývající z vlivů, které nejsou normální:

Svítilna osvětlení skladu olejů budou mít stupeň krytí min. IP54.

Venkovní el. instalace

Přiřazení vnějších vlivů prostředí prostorům členěným z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem :

Prostory - nebezpečné

Prostředí - AB8

Vnější vlivy byly určeny v souladu s ČSN 33 2000-5-51 v platném znění, opatření vyplývající z vlivů, které nejsou normální:

El.zařízení osazené ve venkovním prostředí budou mít stupeň krytí IP44.

05 - Zajištění ochrany el.zařízení a bezpečnosti práce obsluhy:

Krytí el.předmětů, druh kabelů a jejich uložení je navrženo s ohledem na vyskytující se prostředí, t.j. prostředí již výše popsané.

Mechanická ochrana el.zařízení je navržena polohou a uložením vodičů v ochr.trubce a kabelových žlabech.

Ochrana el.zařízení proti účinkům přetížení a zkratů je navržena jističi v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 38 1754, ad. v platném znění.

06 - Elektroinstalace, montáž:

06.1 Přeložka rozvodnice RDA (dieselagregát)

Stávající rozvodnice RDA (přisazená) bude demontována, nově se osadí na stěnu u dieselagregátu, stávající kabely z rozvodnice RDA do dieselagregátu se přepojí do nově osazené rozvodnice RDA. Kabely z rozvodnice RDA do dieselagregátu budou založeny v kabelovém žlabu 100/60 (Jupiter) po stěně a na podlaze. Stávající kabely (2 x AYKY 4x70mm) z rozvodny NN do rozvodnice RDA budou za stěnou skladu olejů v prostoru pasové dopravy odpopelnění přerušeny, kabely jsou v prostoru pasové dopravy odpopelnění fixovány na kabelové lávce. Na vzniklé konce kabelů se instalují spojky kabelové přímé SSU-3L pro napojení nových kabelů AYKY 4x70mm, které budou dále vedeny prostupem stěnou do skladu olejů, kde se povedou v navrženém kabelovém žlabu 100/60 (Jupiter) k místu zaústění do rozvodnice RDA, kde se připojí na místo demontovaných kabelů. Spolu s těmito kabely bude ještě veden nový kabel SYKY 4x2x0,5mm napojený spojkou na stávající kabel sdělovací, kabel se ukončí v rozvodnici RDA na místo demontovaného kabelu sdělovacího. Provede se ochranné pospojování rozvodnice RDA, dieselagregátu, kabelového žlabu a ostatních vodivých částí konstrukce a technologie vybavení.

06.2 Zásuvková kombinace ZK1

Stávající zásuvková skříň bude demontována vč. vývodu zásuvkového okruhu venku umístěných zásuvek. Nově se osadí navržená přisazená plastová zásuvková kombinace s popisem ZK1 – specifikace a schema zapojení je uvedeno ve výkresu montáže podlaží. Zásuvková kombinace se nově osadí vedle rozvodnice RDA. Stávající přívod pro zásuvkovou skříň bude za stěnou skladu olejů přerušen, vzniklý konec bude zaústěn v navržené krabici PH100, ve které se napojí a vyústí nový kabel CYKY 4x6mm přívodu pro zásuvkovou kombinaci ZK1, kabel bude veden ve společném žlabu 100/60, svislý svod kabelu ze žlabu do zásuvkové kombinace bude založen v kanále plastovém LHD 40/20. Dále bude v zásuvkové kombinaci jištěn vývod okruhu Zs1 dvou zásuvek 230V/16A umístěných venku. Napěťová soustava zásuvkové kombinace ZK1 je navržena 3PEN stř. 50Hz 400V TN-C-S. Proudový chránič 3L/40A/In0.03A je navržen pro uvažovanou hodnotu stávajícího jističe přívodu.

06.3 Zásuvkový okruh Zs1 (stávající zásuvky venku)

Ze zásuvkové kombinace ZK1 se vyústí nový kabel CYKY-J 3x2,5mm, který bude veden založením ve stávajících trubkovodech pevně na povrchu k místu zaústění a zapojení ve stávajících zásuvkách 230V/16A, umístěných venku.

06.4 Osvětlení

Nově bude provedeno osvětlení svítidly technologie LED 40W 5500lm IP65, přisazené, průmyslové provedení. V místnosti dieselagregátu se provede výměna dvou svítidel, instalace bude stávající. Ve skladu olejů se stávající svítidla demontují, nově se provede el. instalace, nově se osadí svítidla na protilehlé stěny. Stávající krabice okruhu osvětlení v místnosti dieselagregátu se demontuje, na její místo se instaluje nová krabice PH100, ze které se vyústí kabel CYKY 3x1,5mm nové el. instalace osvětlení místnosti skladu olejů, kabel se zaústí v nové krabici před vstupem do místnosti skladu olejů, z krabice budou vyústěny kabely do spínače osvětlení skladu olejů a do svítidel v místnosti skladu olejů. Spínač osvětlení skladu olejů bude umístěn před vstupem do místnosti skladu olejů. Spínač bude v provedení přisazeném řaz.1 v průmyslovém provedení. Kabel okruhu osvětlení bude založen v liště vkladací LV 24/22. Hodnota osvětlenosti je spočtena $E_{pk} 200lx$.

06.5 Ostatní

Stávající kabel vedený v liště na stěně bude založen do nové lišty LV 24/22 spolu s kabelem okruhu osvětlení. Stávající kabel ukončený v krabici, v rohu místnosti skladu olejů, bude stávající s tím, že se krabice fixuje pod novým stropem skladu olejů.

06.6 Demontáž rozvaděče RP

Stávající rozvaděč RP, skříňový dvoupolový, umístěný v rohu místnosti skladu olejů, bude demontován bez náhrady.

06.7 Požární opatření

Prostupy kabelů stěnou místnosti pohotovostního skladu olejů budou zajištěny protipožární pěnou.

06.8 Provedení prací

Veškeré práce na elektroinstalaci musí být realizovány s ohledem na zajištění bezpečného chodu provozu tj. způsobem kdy nebude vyřazen provoz kotelný nebo v období plánované odstávky kotelný pro práce. Z trať je vedeno vedení do hlavní rozvodny na jednotlivé okruhy. Jeden z okruhů tj pole č.15 je proveden průběžně z trať směrem k DA a ze skříně RDA se vrací zpět do pole 15 kde je rozveden k jednotlivým spotřebičům. Jedním ze spotřebičů je i nouzové (letecké) osvětlení komínu V době kdy bude probíhat instalace (realizace) stavby musí být provedeno dočasné přepojení nouzového osvětlení komínu bez zálohy DA. Přepojení DA musí proběhnout v průběhu jednoho pracovního dne nebo v průběhu plánované odstávky. Stejně tak v době kdy bude probíhat přemístění zásuvek musí být v rozvodně provedeno přepojení zásuvkových okruhů pro antény provozované třetí stranou.

07 - Závěr:

Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Jakékoliv odchylky od předepsaného způsobu montáže jsou nepřipustné. Změny montáže proti navrženému řešení v této projektové

dokumentaci, musí být nejprve konzultovány s investorem a projektantem a jejich provedení musí být projektantem odsouhlaseny a písemně potvrzeny. Použitý materiál a zařízení musí být schválené Elektrotechnickým zkušebním ústavem - Praha, pro použití k montáži na území ČR.

VYTÁPĚNÍ

Základní charakteristika

Projektová dokumentace ústředního vytápění zpracovaná ve stupni: dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby řeší výměnu stávajícího topného registru za nové deskové otopné těleso v objektu pohotovostního skladu olejů Žatecké Teplárenské a.s. v Žatci.

Podklady pro zpracování projektu:

- Stavební půdorys a řez objektem
- Jednání s objednatelem projektu

Použité normy , předpisy a jiné podklady:

- ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění – Projektování a montáž
- Dále veškeré normy , pravidla , zákony a vyhlášky s uvedenými ČSN a TPG související

Technické řešení

Demontáž stávajícího otopného registru

Stávající žebrový otopný registr bude v celém rozsahu demontován a to včetně konzol pro uchycení , připojovací armatury a části připojovaného ocelového potrubí DN 20 .

Osazení nového deskového otopného tělesa

Na místo zdemontovaného registru bude osazeno nové deskové otopné těleso a bude připojeno potrubím z uhlíkové oceli a napojeno na stávající otopnou soustavu.

Pro vytápění pohotovostního skladu olejů je navrženo otopné těleso zn. KORADO typ RADIK CLEAN – ocelové deskové otopné těleso typu „kompakt“ s levým nebo pravým bočním připojením a bez přídavné plochy, bez mřížky a bočních krytů. Těleso je vybaveno odvzdušňovacím ventilem a upevňovacími konzolami. Barevné provedení je navrženo standardní , tzn. RAL 9016 (bílá) . V případě požadavku může s předstihem barevný odstín určit investor dle vzorníku barev RAL (za příplatek).

Otopné těleso typu CLEAN (boční připojení) bude na přívodní potrubí připojeno termostatickým ventilem zn. IVAR typ VD 2101 N 1/2“ a na zpětném potrubí regulačním a uzavíracím šroubením zn. IVAR typ DD 301 N 1/2“ . Připojení ventilu a šroubení na potrubí rozvodů ÚT bude provedeno závitem přes příslušnou závitovou přechodku na potrubí z uhlíkové oceli . Termostatický ventil bude vybaven termostatickou hlavicí zn. IVAR typ T 5000.

Nové rozvody potrubí UT jsou navrženy z trubek z uhlíkové oceli vně pozinkované zn. IVAR typ IVCT , a budou vedeny volně po povrchu podél stěny a k otopnému tělesu . Potrubí nebude opatřeno tepelnou izolací .

Zkoušky

Po ukončení montáže ústředního vytápění bude provedena topná zkouška dle ČSN 06 0310 (zkouška těsnosti a zkouška provozní – přičemž provozní zkoušku lze provést pouze po úspěšně vykonané zkoušce těsnosti) .

Závěr

Ústřední vytápění musí být provedeno v souladu s platnými technickými normami a předpisy, zejména ČSN 06 0310 „Ústřední vytápění - projektování a montáž“, a dále pak s předpisy výrobců instalovaných výrobků a zařízení . Při provádění je nutno montážní práce koordinovat s firmami provádějícími rozvody ostatních instalací a dodržet veškeré předpisy týkající se bezpečnosti práce. Montáž ústředního vytápění může provést pouze oprávněná organizace , mající odborně způsobilé pracovníky a příslušné oprávnění k této činnosti . Provozovatel musí dbát na pravidelnou údržbu zařízení (kontrola funkce armatur atd.).

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V pohotovostním skladu budou oleje skladovány na dřevěných paletách v tomto množství:

- 15x ocelový sud 200 l – termoolej
- 5x ocelový sud 200 l – silikonový olej
- 1x ocelový sud 200 l – lubrikační olej
- 5x plastový kanystr 20 l – příruční maziva

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Viz samostatná příloha

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

PD neřeší

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

Větrání – Pro místnost pohotovostního skladu olejů není požadavek na větrání. Místnost je možné odvětrat přes vstupní dveře.

Vytápění – Místnost skladu olejů nebude vytápěna. V rámci stavebních úprav bude demontován stávající teplovodní registr. Jako náhrada je navrženo otopné těleso zn. KORADO typ RADIK CLEAN – ocelové deskové otopné těleso typu „kompakt“ s levým nebo pravým bočním připojením a bez přídavné plochy, bez mřížky a bočních krytů

Osvětlení - Nově bude provedeno osvětlení svítidly technologie LED 40W 5500lm IP65, přisazené, průmyslové provedení. V místnosti dieselagregátu se provede výměna dvou svítidel. Ve skladu olejů se stávající svítidla demontují, nově se osadí svítidla na protilehlé stěny.

Zásobování vodou - stavba nemá požadavky na zásobování vodou.

Odpady - odkanalizování není řešeno.

Nepropustnou havarijní vanu pro skladované látky bude tvořit podlaha a sokl s ochrannou izolační vrstvou. Pro dosažení dostatečného objemu havarijní jímky bude v podlaze zachován jeden instalační kanál, u kterého bude provedena ochranná izolační vrstva. Kanál bude zakryt děrovaným plechem tl. 6 mm.

Vibrace – ne

Hluk – provozem nedojde k navýšení stávajícího hluku

Prašnost – ne

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) **ochrana před pronikáním radonu z podloží** - nevyžaduje
- b) **ochrana před bludnými proudy** - nevyžaduje
- c) **ochrana před technickou seizmicitou** - nevyžaduje
- d) **ochrana před hlukem** - nevyžaduje
- e) **protipovodňová opatření** – nevyžaduje
- f) **ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.** – bez dalších účinků

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) **nápojovací místa technické infrastruktury**

Jedná se o stavbu v uzavřeném areálu, který má všechny vazby na stávající technickou infrastrukturu města. Veškeré sítě a zdroje pro napojení objektů jsou v areálu závodu.

b) **připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

elektroinstalace bude napojena na vnitřní rozvody

B.4 Dopravní řešení

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

Dopravní řešení není předmětem projektové dokumentace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Jedná se o stavbu v uzavřeném areálu, který má všechny vazby na stávající dopravní infrastrukturu města.

c) doprava v klidu

Projekt neřeší. Stavbou nebude navýšen počet zaměstnanců. Parkování je pro zaměstnance zajištěno v rámci areálu.

d) pěší a cyklistické stezky - neřeší se

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Projektová dokumentace neřeší terénní úpravy, použití vegetačních prvků a biotechnická opatření.

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

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

OVZDUŠÍ – bez vlivu na ovzduší

Při provádění, nakládce a přepravě budou důsledně dodržována všechna opatření na snížení prašnosti tj. omezení prašnost řádnou očišťovnou vozidel opouštějících stavenišť, provádění pravidelné kontroly příjezdových komunikací na stavenišť, v případě nutnosti (při jejich znečištění) zajištění jejich očišťovnou vodou, zamezení úniku materiálu za jízdy při převážení sypkého materiálu, provádění účinných opatření ke snížení prašnosti při manipulaci se sypkými materiály jako skrápění, zakrývání apod.

HLUK – není zdrojem hluku

VODA - Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění zájmů chráněných vodním zákonem. Vzhledem k charakteru stavby nemá stavba požadavky na zásobování vodou. Stavba bude provedena a provozována tak, aby nedošlo ke znečištění podzemních ani povrchových vod a ke zhoršení odtokových poměrů na předmětné lokalitě. Způsob likvidace a množství splaškových a dešťových vod se nemění. Realizací záměru nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Veškerá případná manipulace se závadnými látkami musí být prováděna tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku závadných látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.

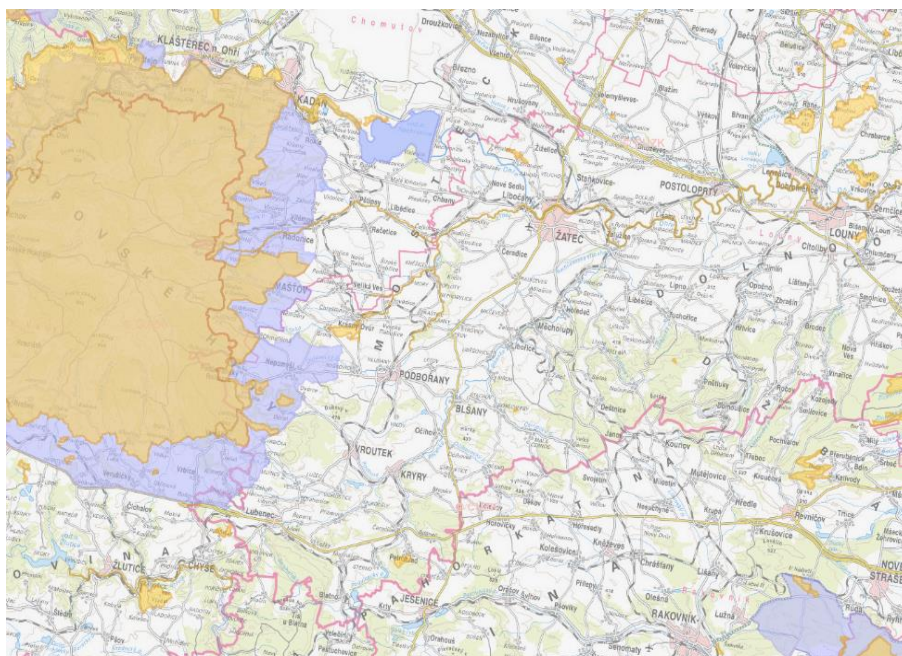
ODPADY - Nepropustnou havarijní vanu pro skladované látky bude tvořit podlaha a sokl s ochrannou izolační vrstvou. Pro dosažení dostatečného objemu havarijní jímky bude v podlaze zachován jeden instalační kanál, u kterého bude provedena ochranná izolační vrstva. Kanál bude zakryt děrovaným plechem tl. 6 mm.

PŮDA - Nedojde k dočasnému ani trvalému záboru zemědělské půdy a pozemků určených k plnění funkcí lesa.

- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**
S ochranou či kácením dřevin se neuvažuje, v místě se dřeviny ani památné stromy nenacházejí. Nejsou navržena žádná opatření na ochranu rostlin a živočichů. Vzhledem k umístění stavby (stávající objekt v průmyslovém areálu) nemůže realizací dojít ke snížení nebo změně stávajícího krajinného rázu a nedojde k poškození nebo zničení VKP nebo ohrožení či oslabení jeho ekologicko-stabilizační funkce.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (stanovené nařízením vlády č.132/2005 Sb., kterým se stanoví národní seznam evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů), neboť žádná z těchto lokalit nebude záměrem územně dotčena. Z charakteru záměru je zřejmé, že nebude ani dálkově působit na tyto lokality.



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

Záměr nepodléhá posouzení vlivů záměru na životní prostředí.

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

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nemá ochranná a bezpečnostní pásma vyplývající z charakteru realizované stavby.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva

Stavba neřeší požadavky civilní ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Voda

Zdroj vody pro ZS a stavbu bude zajištěno z vnitřních rozvodů v areálu přes samostatné měření odběru vody.

Elektrina

Bude zajištěna z vnitřních rozvodů v areálu. Napojení bude v místnosti ventilátorovny, kde je k dispozici napětí 400 V. V průběhu výstavby bude upřesněno stanoviště manipulátoru pro jeho nabíjení. Na současném stanovišti bude zařízení staveniště.

b) odvodnění staveniště

Není řešeno

c) napojení stavby na stávající dopravní technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je navržen po vnitrozávodové komunikaci

d) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky

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

Vzhledem k umístění staveniště uvnitř objektu není uvažováno s trvalým oplocením

místa stavby, pouze pro zamezení vstupu nepovolaných osob (zaměstnanců) bude s postupem stavebních prací provedeno částečné oplocení na mobilních sloupcích.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro staveniště je požadován dočasný zábor části objektu.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou

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

V průběhu realizace stavby se **předpokládá** vznik následujících druhů odpadů:

Katalog.č odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu	Množství	Způsob nakládání s odpadem
17 01 01	O	Beton	1,70 t	Předání k recyklaci
17 01 02	O	Cihly	0,06 t	Předání k recyklaci
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	3,50 t	Předání k recyklaci
17 04 05	O	Železo a ocel	0,08 t	Předání k recyklaci
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	2,00 t	Předání k recyklaci
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,13 t	Předání k recyklaci

Podmínky dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. (§ 3 Hierarchie nakládání s odpady a § 13 obecné povinnosti při nakládání s odpady):

Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:

- předcházení vzniku odpadů
- příprava k opětovnému použití
- recyklace odpadů
- jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
- odstranění odpadů

Odpady z realizace stavby budou soustřeďovány odděleně podle druhu a kategorií (vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů).

Odpady budou zabezpečeny před odcizením nebo únikem nebo aby nedošlo k jeho znehodnocení

Odpad, který sám nezpracuje v souladu se zákonem odpadech, předat přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu pouze do zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu nebo předat obchodníkovi s odpady s povolením pro daný druh a kategorii odpadu nebo předat na místo určené obcí dle §59 odst. 2 a 5

při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

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

S deponií zemin se neuvažuje. Na staveništi se nenachází zeleň

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nemá bezprostřední vliv na životní prostředí, stavba bude probíhat v uzavřeném, oploceném areálu, při výjezdu nákladních automobilů z místa stavby by mohlo dojít ke znečištění stávající komunikace – bude neprodleně odstraněno určeným pracovníkem stavby.

Při provádění, nakládce a přepravě budou důsledně dodržována všechna opatření na snížení prašnosti tj. omezení prašnost řádnou očistou vozidel opouštějících staveniště, provádění pravidelné kontroly příjezdových komunikací na staveništi, v případě nutnosti (při jejich znečištění) zajištění jejich očisty vodou, zamezení úniku materiálu za jízdy při převážení sypkého materiálu, provádění účinných opatření ke snížení prašnosti při manipulaci se sypkými materiály jako skrápění, zakrývání apod.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Podmínky provádění stavby budou z hlediska bezpečnosti zohledněny ve výrobní přípravě. Při provádění bude třeba dodržet veškerá bezpečnostní opatření. Kontrola dodržování předpisů k zajištění bezpečnosti práce je prováděna dle zákona o inspekci práce č. 251/2005 Sb.

Veškeré změny prováděné v průběhu prací se souhlasem projektanta musí být zaznamenány v dokumentaci a ve stavebním deníku. Všechny změny oproti projektu stavby musí být na stavbě vyznačeny do jednoho paré projektu a předloženy při kolaudaci. Projekt byl zpracován v souladu s platnými výše uvedenými ČSN, ON a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace.

Organizace, která provádí stavební práce, je povinna v dohodě s odběratelem stanovit pro jednotlivé práce podle jejich povahy pracovní postupy tak, aby byly bezpečné.

Upřesnění požadavků generálnímu zhotoviteli z hlediska bezpečnosti práce bude provedeno v rámci předání staveniště. Investor požaduje, aby generální zhotovitel postupoval stejně z hlediska bezpečnosti práce vůči svým subdodavatelům.

Před zahájením stavebních prací zhotovitel a provozovatel protokolem sdělí rizika dle zákoníku práce. Vymezení povinností v BOZP bude v zápise o předání pracoviště (stavby).

BEZPEČNOST PRÁCE

Předpokládáme provádění stavby kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou k provádění staveb. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších platných předpisů. Dodavatel stavby bude vybrán na základě výběrového řízení.

Při stavbě budou dodržena ustanovení zákona č.309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nařízení vlády č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a rovněž ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Za dodržování bezpečnostních předpisů při stavbě odpovídá dodavatel stavby. Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout těmto případům porušování zásad bezpečného provozu:

- nedodržení bezpečně technických postupů z předpisů,
- nedodržení předepsaných lhůt při výkonu činností,
- nedůsledné stanovení prvotních povinností – osoba odpovědná,
- absence seznámení s předpisy (Zákoník práce),
- zneužívání bezpečnostní rezervy
- postupné překračování bezpečnostních parametrů, vyřazení bezpečnostních prvků
- dodatečná úprava systémů bez komplexního hodnocení systému,
- používání zařízení v rozporu s požadavky výrobce,
- neznalost bezpečnostních opatření

PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ

Při provádění stavby je třeba pamatovat na řádné pažení (nebezpečí úrazu ve výkopech), opatrně provádět výkopy zvláště v ochranných pásmech inženýrských vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození. Dále je třeba zabezpečit výkopovou rýhu proti pádu osob (podélné zábradlí, zabezpečení čel rýhy, v noci osvětlení).

Je nutno dodržovat maximální předepsaný sklon svahů násypů zemních těles hrází. Maximální výška násypu je $\leq 4,00$ m. Při vyšších výškách je svah nutno opatřit vodorovnou lavicí – bermou šířky min. 1,00 m.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a povinnost jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Způsob zajištění rýh pro potrubí je plně v kompetenci zhotovitele stavby a závisí na zvolené technologii provádění stavby. Výkopy rýh, zářezů a jam se svislými stěnami hlubší více než 1,3 m

v zastavěném území (1,5 m v nezastavěném území) musí být opatřené pažením. V nesoudržných zeminách, nebo v případě ohrožení výkopu otřesy musí být pažení již od hloubky výkopu 0,7m. Předpokládá se použití spouštěných ocelových boxů s integrovanými stavitelnými rozpěrami.

Související předpisy

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. novela č. 405/2004 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
- Nařízení vlády č. 26/2003 Sb. novela č. 621/2004 Sb. , kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. novela č. 312/2005 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
- Nařízení vlády č. 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
- Nařízení vlády č. 589/2006 Sb. novela č. 353/2008 Sb. , kterým se stanoví odchylná úprava pracovní doby a doby odpočinku zaměstnanců v dopravě.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Provádění nevyžaduje provádění zvláštních úprav a nezmění možnost vstupu na dotčené pozemky osobám se sníženou schopností pohybu. Bezbariérové řešení, tj. pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace (dodržení vyhl. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb) tato dokumentace neobsahuje.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Příjezd na staveniště je navržen po vnitrozávodové komunikaci.

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

Při provádění se dodavatel stavby bude řídit podmínkami a požadavky provozovatele areálu. Speciální podmínky nejsou stanoveny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby: 2021

Dokončení stavby: 2022

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba nemá nároky na zásobování pitnou vodou a způsob odvedení splaškových a dešťových vod se záměrem nemění.

Oprava 10/2021

V Karlových Varech
Zpracoval

květen 2021
Ing. Pavel Hering a kolektiv