

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
Dokumentace pro vydání společného povolení

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor:

Správa železnic, státní organizace
Dlážděná 1003/7,
Praha 1, Nové Město 110 00



Stavba :

Předměřice nad Labem- Stavědlo I.
- napojení vody a kanalizace

Zpracovatel projektu : **ASSPRO projekční a inženýrská kancelář s.r.o.**

Stavební část : Ing. Jiří Vejvoda
PBŘ : Ing. Libor Štok
ZTI, vytápění, VZT : Ing. Ondřej Zikán

Archivní č. : 20 087

Datum: 1/2023

Paré č.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

Jedná se o stávající Stavědlo 1 Předměřice nad Labem. Traťový úsek 1601B1 žst Předměřice n/L. Kilometrická poloha 26,1km+78m, nejbližší vzdálenost od koleje 5m. Za stávajícím stavědlem ve sníženém terénu, který je přístupný po venkovním schodišti se nachází stávající studna, která byla vybudována k předchozímu stavědlu, které zde stálo již i před rokem 1955. a stávající žumpa. Snížený terén je zajištěn stávajícími betonovými a krmenými opěrami. Terén za stavědlem je zatravněn a v okolí se nacházejí keře a stromy. Terén za stavědlem je téměř rovinný. Stávající žumpa je již netěsná a je v nedostatečné vzdálenosti od stávající studny.

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

Stavební pozemek, na kterém se nachází stávající opravovaný objekt Stavědlo 1 Předměřice nad Labem je na ploše dopravní infrastruktury – železniční (drážní). Okolí stávajícího objektu stavědla je rovinné před objektem kde se nachází traťový úsek 1601B1. V zadní části stavědla je vybudována opěrná zeď kde snížený terén a vstup do spodní technologické části stavědla. Tato část je přístupná pomocí venkovního betonového schodiště podél boční stěny stavědla. Do obslužné části je přístup z horní části, kde je trať a přístup je rovněž po betonovém schodišti. K stavědlu je příjezd pro auta pouze po polní cestě do spodní části pod opěrkou od stávajícího železničního přejezdu vzdáleného cca 100m. Ostatní plochy ve spodní části tvoří zatravněné plochy s dále pokryté vzrostlou vegetací. Ve spodní části za objektem se nachází stávající studna a stávající splašková jímka. Využití stávajícího objektu Stavědlo 1 Předměřice nad Labem a území se plánovanými stavebními pracemi nemění. Objekt je napojen na stávající inženýrské sítě. Jeho napojení bude zachováno a nebude při opravě objektu měněno. Dojde pouze k opravě stávající studně s nově instalovanou technologií úpravy vody a zrušení stávající splaškové jímky a vybudování nové splaškové jímky ve vzdálenosti větší jak 12m od studny. Stávající objekt samotného stavědla je bez úprav, dojde pouze k instalaci nové úpravny vody v místě stávající a výměně zařizovacích předmětů a zateplení stropu ze spodní strany. Dále budou okolo objektu provedeny drobné terénní úpravy.

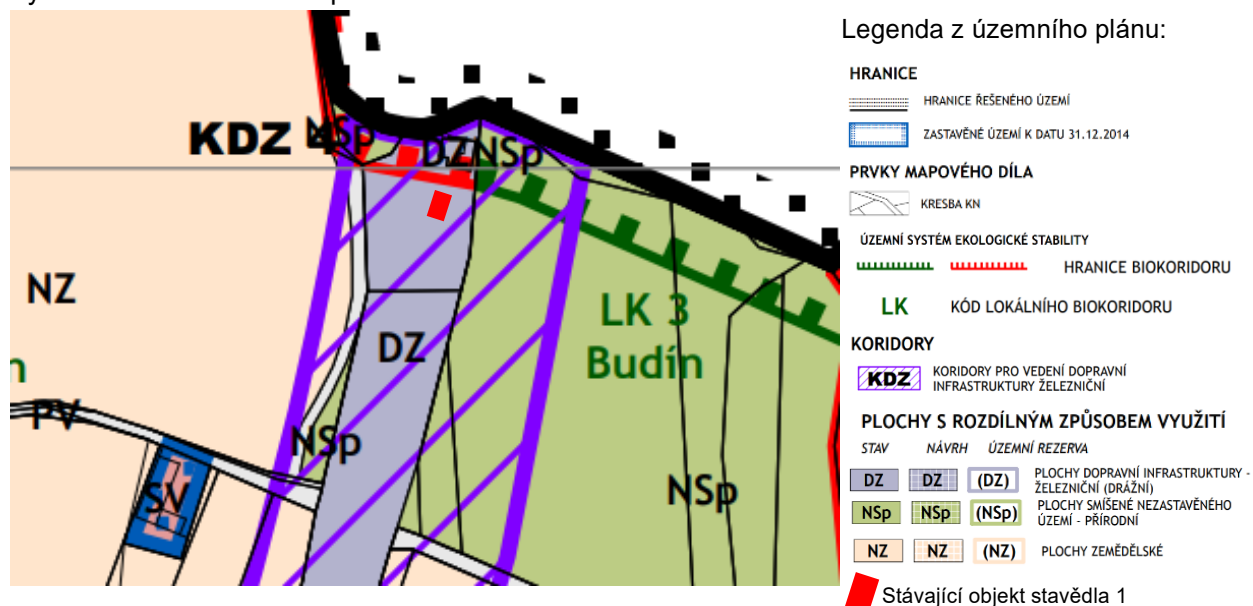
b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Stavební úpravy Stavědla 1 Předměřice nad Labem zahrnuje opravu stávající studny za objektem, částečné vybourání a zasypaní stávající splaškové jímky Vybudování nové splaškové jímky s novým napojením na stávající kanalizaci. Dále bude v objektu v přízemní části opravena stávající čerpadlo vody s novou úpravnou vody ze studně s napojením na stávající rozvod vody. Samotný objekt bude mít minimální úpravy, které se budou týkat pouze instalace nové technologie pro úpravu vody, zateplení stropu z vnitřní strany přízemí, výměna zařizovacích předmětů. Dále budou provedeny drobné zpevněné plochy a okolo studny a nové jímky na splašky. Stavědlo se nachází na ploše železniční dopravní infrastruktury – železniční (drážní), do které spadal i nadále bude spadat, protože se nemění jeho využití a funkce. Pouze dochází k nutným výše popsaným úpravám pro zachování stávajícího provozu stavědla. Navrhovanými stavebními úpravami bude zajištění vody a splašků pro obsluhu stávajícího stavědla. Dále se objekt nachází v ploše koridoru pro vedení dopravní infrastruktury železniční. Stavební úpravy pouze zajišťují možný další provoz stavědla pro stávající trať a neovlivní nijak další možné plánované využití koridoru provedení dopravní infrastruktury. Stavební úpravy jsou pod opěrnou zdí železničního tělese a neovlivní případný rozvoj a úpravu trati v blízkosti stavědla I. Se nachází hranice lokálního biokoridoru. Samotné stavební úpravy i objekt stavědla I - Předměřice nad Labem jsou mimo hranice lokálního biokoridoru. Příjezd na stavbu bude také mimo tento lokální biokoridor. Opravou stávající splaškové jímky se zlepší vliv na okolí. Stavební úpravy odpovídají hlavní

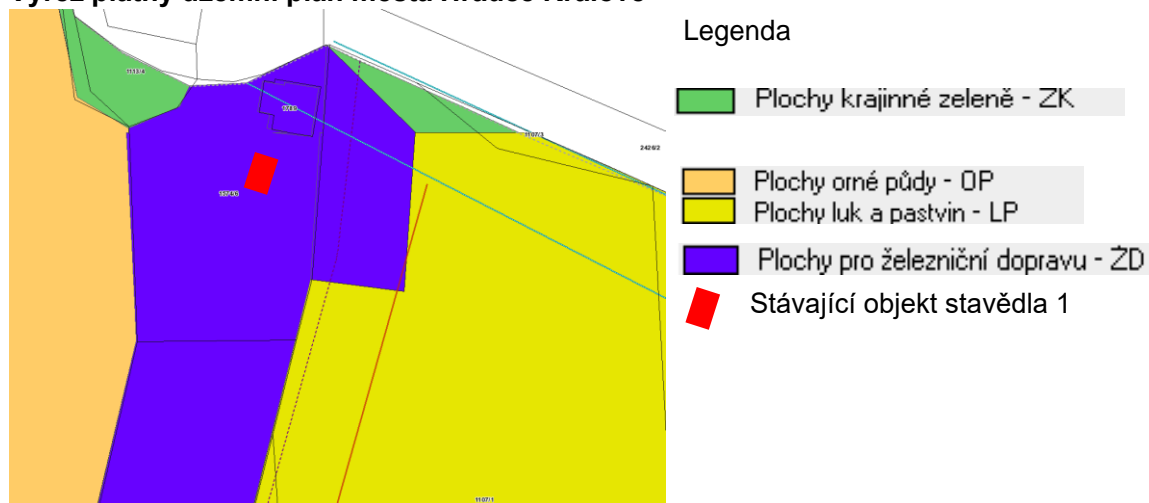
Předměřice nad Labem- Stavědlo I. - napojení vody a kanalizace

přípustné využití funkční plochy – protože stavba plně odpovídá účelem pro plochy dopravní infrastruktury- železniční (dražní).

Výřez z návrhu územního plánu:



Výřez platný územní plán města Hradce Králové



PLOCHY PRO ŽELEZNIČNÍ DOPRAVU ŽD

Plochy pro železniční tratě a vlečky, železniční stanice, nádraží a ostatní provozy související s železniční dopravou.

A) Přípustné využití hlavních:

- železniční tratě a kolejisti železničních stanic
- železniční přepravní a nákladové obvozy
- stavby pro železniční dopravu – výpravní budovy, železniční zastávky a stavby pro odbavování cestujících apod.
- železniční vlečky

B) Přípustné využití doplňkové:

- služební byty
- stavby pro administrativu související s provozem železniční dopravy
- stavby pro skladování související s provozem železniční dopravy
- stavby pro opravárenské a obdobné služby a činnosti související s provozem železniční dopravy (depa apod.)
- stavby pro prodej jako součást staveb hlavních
- stavby pro drobný prodej – stánky (na nástupištích, v nádražních halách apod.)
- stavby pro služby jako součást staveb hlavních
- stavby pro veřejné stravování
- stavby pro technologické vybavení – stavědlo 1- přípustné využití doplňkové - vyhovuje

- stavby pro nakládání s odpady (třídírny, překladiště apod.) související s provozem železniční dopravy
- místní a účelové komunikace pro motorová vozidla, komunikace pro pěší a cyklisty, vlečky
- garáže pro osobní, nákladní a speciální vozidla
- odstavné a parkovací plochy pro osobní a nákladní automobily, speciální vozidla, motocykly a kola
- stavby pro MHD (čekárny, zázemí pro řidiče)
- skladové a manipulační plochy, provozní nádrže
- ČSPH kategorie B
- drobná architektura a vodní prvky
- veřejná WC
- stavby pro krátkodobé odkládání TKO
- liniové a plošné sadovnické porosty, izolační zeleň
- stavby pro technickou vybavenost
- stavby pro přechodné ubytování související s přípustným využitím hlavním
- stavby pro zdravotnictví (jednotlivé ordinace jako součást staveb hlavních)
- stavby pro civilní ochranu

C) Nepřípustné využití:

- stavby pro bydlení mimo služební byty
- stavby pro rekreaci
- stavby pro výrobu mimo staveb pro drobnou řemeslnou výrobu a služby
- stavby pro občanskou vybavenost mimo stavby uvedené v přípustném využití území
- stavby pro skladování nesouvisející s přípustným využitím území
- ostatní stavby a využití území nesouvisející s přípustným využitím území

Stavba Stavědla 1 se také nachází koridoru KDZ 4 Koridor trati č.031 Hradec Králové – Jaroměř Koridor je vymezen pro stavbu zdvojkolejného jednokolejného trati, včetně všech souvisejících objektů a staveb na dráze (zejména drážního tělesa, ploch pro zřízení trakčního vedení, podchodů nebo lávek pro pěší a cyklisty, odvodnění, ozelenění, protihlukových opatření, zabezpečení drážního provozu). Směrové vedení koridoru je určeno stávající trati.

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

Jelikož se jedná o stávající objekt, jehož využití se nemění a nemění se ani půdorysně, pouze bude provedena nová podzemní splašková jímka ve větší vzdálenosti od stávající studny a stávající splašková jímka bude zrušena, nejsou proto nutné žádné výjimky z obecných požadavků na využití území. Stavba spadá pod přípustné využití doplňkové - stavby pro technologické vybavení – *stavědlo 1- přípustné využití doplňkové*

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

Jelikož se dokumentace bude ještě kompletně projednávat, budou tyto podmínky zapracovány později po jejich obdržení.

e) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod,

Jedná se pouze o osazení nové nepropustné jímky na splašky. Případné úpravy s ohledem na skutečný stav budou provedeny dle skutečnosti a nepředpokládají žádné anomálie. Studna je stávající využívaná s povolením odběru a jedná se pouze o její opravu a proto nebylo nutné provést inženýrsko - geologický průzkum a ani hydrogeologický průzkum.

d) výčet a závěry provedených průzkumů a měření - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, stavebně technický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

S ohledem na malý rozsah stávající stavby a jejího stavu a stáří konstrukcí byl proveden pouze stavebně technický průzkum s podrobným zaměřením stávajícího stavu objektu (původní dokumentace není zachována). Stavební průzkum prokázal, že stávající objekt nevykazuje závažné poruchy na nosných konstrukcích. Jde o objekt s nosnými podélnými stěnami zastřešený pultovou střechou. Objekt je založen plošně na základových betonových pasech a je i podsklepen. Strop je trámový železobetonový. Stávající splašková jímka je již nevyhovující a stávající úpravna vody a čerpání také

nevyhovuje pro potřeby využití vody ze studny. Stávající studna má již značně poškozené vrchní zakrytí. Zdivo studny je provedeno z pálených cihel. Stavebně historický průzkum nebyl proveden, protože se nejedná o stavbu, která nemá charakter historické stavby.

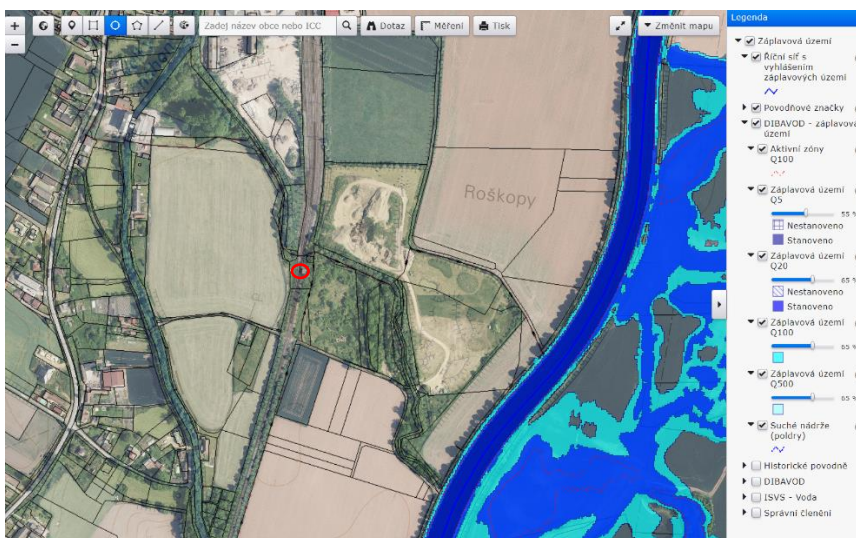
e) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Na tuto stavbu nejsou žádné známé ochrany území.

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

Stávající objekt se nenachází na poddolovaném území a ani v záplavovém území dle přiloženého výřezu z mapy MZP – Povodňový plán České republiky.

○ Stavědlo 1



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

Stavební úpravy Stavědla 1 se týkají likvidace stávající splaškové jímky , opravy stávající studny a vybudování nové splaškové jímky. Veškeré tyto úpravy nemají vliv na odtokové poměry v území, protože je zachována původní likvidace dešťových vod ze střechy svedením na zatravněnou plochu a vsakem. Je provedena nová žlabovka , která odvádí dešťové vody dále od objektu do zatravněné plochy, kde se bude voda vsakovat. Odtok splaškových bude proveden do nové těsné železobetonové podzemní splaškové jímky. Tím budou podzemní vody a studna chráněna.

h) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

S ohledem na to, že projekt řeší pouze opravu stávající studny, likvidaci stávající splaškové jímky a novou jímku na splašky, kde veškeré tyto prvky budou provedeny ve stávající zatravněné ploše za stávajícím objektem stavědla 1. V samotném objektu stavědla 1 budou probíhat pouze drobné stavební úpravy ve vnitřní části bez zásahu do nosných konstrukcí. Nedochází k žádnému kácení dřevin a demolice se týká pouze vybourání stropu stávající betonové jímky na splašky a jejím zasypání po likvidaci obsahu a vyčištění. Jímka se nachází v zelené ploše za objektem. Dále dojde k drobným bouracím pracím uvnitř objektu (prostupy pro potrubí a demontáž stáv. zařizovacích předmětů apod.).

Předměřice nad Labem- Stavědlo I. - napojení vody a kanalizace

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

V okolí stavby nejsou pozemky, které by spadaly do zemědělského půdního fondu nebo pozemků k určených k plnění funkce lesa. Jedná se pouze o vybudování nové splaškové jímky. Druh pozemku kde bude probíhat výstavba jímky je ostatní plocha se způsobem využití – dráha. Na ploše, tedy nedochází k žádným trvalým záborům a ani dočasným záborům.

j) územně technické podmínky - zejména možnost napojení stavby na stávající technické vybavení území, přeložky inženýrských sítí, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Projekt řeší hlavně vybudování nové splaškové jímky, opravu stávající využívané studny a osazení nové technologie na úpravu vody čerpané ze studny pro zajištění pitné vody pro obsluhu stavědla. Napojení na okolní stávající sítě zůstává zachováno. Stávající sítě nejsou v projektu řešeny – jsou zachovány. Je pouze vybudována nová kanalizační přípojka k nově osazené bezodtokové splaškové jímce. Bude dále opraveno vedení vody ze stávající studny za objektem. Nedochází k žádným přeložkám inženýrských stávajících sítí. Veškeré výkopové práce by měly být provedeny mimo těchto stávajících sítí. Jedná se o technologický objekt bez přístupu veřejnosti, a proto se zde bezbariérový přístup neřeší.

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

Stavební úpravy stavědla 1 nevyvolává žádné související investice a nemá jí tyto práce žádné věcné ani časové vazby.

l) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Stavědlo 1 Předměřice nad Labem je na parcele číslo st. 1574/6 v k.ú. Plotiště nad Labem.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	1574/6
Obec:	Hradec Králové [569810]
Katastrální území:	Plotiště nad Labem [721930]
Číslo LV:	10230
Výměra [m ²]:	1759
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	dráha
Druh pozemku:	ostatní plocha

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo
Česká republika
Právo hospodařit s majetkem státu
Správa železnic, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Nové Město, 11000 Praha 1

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.



Stavědlo 1 – Předměřice nad Labem

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

Okolo objektu stavědla nevznikne žádné a bezpečnostní ani ochranné 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 stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí;

Jedná se o stavební úpravy stávajícího Stavědla 1 bez změny využití objektu. Nyní je využíván celý objekt. Projekt řeší hlavně dodávku vody ze stávající studny do objektu pro WC a umyvadlo, která nyní nevyhovuje s ohledem na špatný stav stávající splaškové jímky a i to že je v těsné blízkosti stávající studny. Stavební úpravy se tedy týkají likvidace stávající jímky, opravu stávající studny a vybudování nové těsné splaškové jímky na vyvážení v dostatečné vzdálenosti od stávající studny. Dále bude do objektu instalována nová technologie úpravy vody, která zabezpečí po následných kontrolách její možné užívání v objektu pro personál. V objektu budou stavební úpravy omezeny jen na minimum s ohledem na instalaci nové technologie a nové splaškové jímky a nových odpadů. V patře budou vyměněny stávající zařizovací předměty a částečně i rozvody vody a kanalizace. Úprava elektroinstalace nebude žádná a pro napojení nové technologie budou využity stávající zásuvkové rozvody, které vyhovují. Dále bude provedeno ještě zateplení stávajícího stropu ze spodní strany. Okolo studny a objektu a nové jímky budou provedeny zpevněné plochy. Nová jímka bude oplocena pro zamezení naježdění na strop této jímky. Na objektu byla provedena vizuální prohlídka a objekt nenese žádné viditelné závažné poruchy. Jde o běžné opotřebení a stav s ohledem na jeho stáří. Nosné konstrukce nevykazují žádné poruchy. Stavební úpravy nebudou zasahovat do stávajících nosných konstrukcí a budou převážně využívány již stávající prostupy instalace.

b) účel užívání stavby,

Účel užívání objektu Stavědlo 1 Předměřice nad Labem zůstává stávající – dojde k opravě studně, nové technologii na úpravu vody a vybudování nové splaškové jímky na vyvážení.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

d) celkový popis dopravní koncepce řešení stavby včetně základních parametrů stavby s ohledem na umístění stavby a na účel stavby (traťová, staniční technologie a rámcová dopravní technologie), navrhované kapacity stavby včetně základních technických parametrů stavby (navržené traťové rychlosti, označení polohy dopraven a zastávek, základní údaje o provozu a navrhovaných provozních a dopravních technologiích a zařízeních),

Neřeší se, jedná se o opravu stávajícího objektu stavědla se zachováním všech dopravních napojení a řešení. Nová jímka je za stavědlem mimo stávající síť a další technologie a trati. Stavební úpravy nezasahují do tělesa trati

e) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, nebo souhlasu provozovatele dráhy o udělených výjimkách z platných předpisů a norem a souhlasu provozovatele dráhy s použitím neschváleného a nezavedeného zařízení,

Nejsou žádné výjimky.

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

Tato dokumentace se nyní bude projednávat a podmínky ze závazných stanovisek dotčených orgánů bude proveden jako dodatek k této projektové dokumentaci.

g) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Ochrany objektu zatím nejsou známe.

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.,

Dešťová voda je svedena stávajícím dešťovým svodem do betonových žlabovek uložených do šterkového lože s rozestupy a vsakem do okolního zatravněného terénu. Svodení dešťových vod je směrem od stávající studny. Původní likvidace byla stejná vsakem do terénu, ale ihned v blízkosti stávajícího objektu. Plocha střechy a odvodu dešťových vod se nemění. Vtápění je stávající projekt neřeší. Objekt bude mít nově zateplenou podlahu v 1NP. Jelikož se jedná o menší změnu dokončené budovy, nemusí být na objekt vypracován energetický štítek. Obsluha stavědla je zajištěna 1 člověkem.

Celkem vody pro potřebu obsluhy (1umyvadlo + 1WC)	6m ³ /rok
Celkem odpadní vody	6m ³ /rok

Navrhovaná nová jímka má objem 8m³ a využitelný objem je 6,5m³ – jímka vyhovuje

Elektro instalace zůstává bez změn a bez zásahu.

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

stavba bude zahájena dle finančních možností investora. Stavba nebude členěna na etapy. Předpokládaná doba stavebních prací je 7 měsíců.

j) základní požadavky na předčasné užívání staveb a staveb ke zkušebnímu provozu, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Nejsou žádné požadavky na předčasné užívání stavby

k) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby jsou cca 0,57 mil. korun bez DPH.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanistické řešení - kompozice prostorového řešení,

Řešení je již dané protože se jedná pouze o instalaci nové technologie na úpravu vody čerpané ze stávající využívané studně a kanalizace na novou splaškovou jímku s minimálními zásahy do stávajícího objektu. Ostatní stavební úpravu probíhají pouze uvnitř objektu a jsou velice drobné. Vnější vzhled a konstrukce i dispozice objektu jsou zachovány. Dojde k opravě stávající využívané studně, k likvidaci stávající splaškové jímky (žumpy) a instalaci nové splaškové jímky v dostatečné vzdálenosti od stávající studny. Bude instalována nová technologie na úpravu vody, tak aby byla zabezpečena

pitná voda čerpaná ze studně pro obsluhu stavědla. Stavební úpravy probíhají mimo těleso dráhy za objektem ve stávající zelené zatravněné ploše. Objekt je půdorysně i objemově zachován. Nové zpevněné plochy za objektem jsou okolo opravené studně před vstupními dveřmi do suterénu a okolo vlezu do nové splaškové jímky. Prostor okolo jímky je oplocen dřevěným tyčovým oplocením s brankou pro zabránění najetí na strop nové jímky. Dále je opraven okapový chodník okolo objektu a provedena žalovka pro odvedení dešťových vod dále od objektu a studny kde se budou opět vsakovat do stávajícího zatravněného terénu. Ostatní plochy okolo objektu jsou ponechány v původním stavu - zatravněné.

b) architektonické řešení - tvarové řešení, materiálové a barevné řešení.

Venkovní půdorys je zachován i fasáda jsou zachovány včetně stávajícího barevného řešení. Stavební úpravy se netýkají vnějšího pláště stávajícího objektu. Hlavní stavební práce budou probíhat na sníženém terénu za objektem. Kde bude zrušena stávající splašková jímka, provedena nová s dřevěným tyčovým oplocením a brankou. Terén bude okolo opravené studny zpevněn i okolo vlezu do podzemní nové jímky na splašky. Zbytek okolo prováděných prací bude opět zatravněn. Nová jímka na splašky bude železobetonová těsná izolovaná. Nové zakrytí studny bude z betonových zákrytových studničních skruží a nová bude část studny nad terénem, která bude z betonových nových skruží.

B.2.3 Celkové technické řešení

a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech - včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření,

Jedná se pouze o opravu objektu stávajícího Stavědla 1 Předměřice nad Labem. Stavební úpravy nezasahují do stávajících nosných konstrukcí pro prostupy stropem a stěnami jsou využívány již stávající prostupy. Nová bezodtoková splašková jímka bude železobetonová prefabrikovaná a zapuštěná do terénu. Jedná se o typovou konstrukci se všemi podklady. Výkopy budou svahované, strmost svahů bude upřesněna dle skutečnosti na stavbě (případně budou i pažené – způsob zajištění svahů bude odsouhlasen geologem během provádění). Výkopy nezasahují do stávajícího drážního tělesa. Součástí je také oprava stávající studny (schválené s povoleným odběrem) pro odběr vody s instalací nové technologie na úpravu vody – zajištění pitné vody pro obsluhu objektu.

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody - podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima,

Pro budovu nemusí být zkracován Průkaz energetické náročnosti budovy a to na základě §7, odst. 5, zákona číslo 406/2000 Sb., o hospodaření energií v platném znění. Jelikož se jedná o menší změnu dokončené budovy. Změna obálky budovy (nově zateplené podlahy v 1.NP) je menší než 25% z celkové obálky budovy - plocha celkové obálky budovy).

Při opravě nedojde k navýšení energetického příkonu v objektu. Projekt neřeší stávající el. rozvody vše zůstává zachováno. Je využívána již provedená stávající elektroinstalace. Vytápění a ani větrání budovy opět není řešeno, zůstává zachováno bez úprav.

c) celková spotřeba vody,

Bilance spotřeby vody:

Potřeba pitné vody:

druh odběru	počet MJ	os	MJ	l.os ⁻¹ .den ⁻¹	celkem	
administrativní budova	/	1	os	18	18	l.den ⁻¹
celkem				=	18	l.den ⁻¹
	Q _d			=	0,018	m ³ .den ⁻¹
Přehled :	Q _p			=	0,00	l.s ⁻¹
	k _d			=	1,5	
	Q _m			=	0,016	l.s ⁻¹
	k _h			=	2,1	
	Q _h			=	0,034	l.s ⁻¹
výpočtový průtok ZTI -	Q _v			=	0,55	l.s ⁻¹
	Q _{pož}			=	0,0	l.s ⁻¹
Souhrnné množství :	Q _{rok}			=	6	m ³ .rok ⁻¹

Bilance odpadních vod:

druh odběru	počet MJ	os	MJ	l.os ⁻¹ .den ⁻¹	celkem	
administrativní budova	/	1	os	18	18	l.den ⁻¹
celkem				=	18	l.den ⁻¹
	Q _d			=	0,018	m ³ .den ⁻¹
Přehled:	Q _p			=	0,00	l.s ⁻¹
	k _h			=	5	
	Q _{max}			=	0,00	l.s ⁻¹
výpočtový průtok ZTI -	Q _s			=	2,3	l.s ⁻¹
	Q _h			=	0,01	m ³ .hod ⁻¹
	přepočet			=	0	EO
	Q _{měsíc}			=	1	m ³
	Q _{rok}			=	6	m ³

Likvidace dešťových vod je stávající vsakem do zatravněného terénu. Stávající svod bude upraven pro odvod vody do nově navržené betonové ho žlabu ze žlabovek, které odvedou dešťové vody dále od objektu a studny, kde se budou pak vsakovat do zatravněného terénu. Splaškové vody budou svedeny pomocí nové kanalizace do nové prefabrikované železobetonové bezodtokové jímky (6,5m³), která bude cca 1x až 2x ročně vyvážená. Voda pro objekt bude čerpána z opravené studny pomocí nové technologie, kde dojde k úpravě vody pro využití jako pitné.

d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem,

V objektu bude vznikat běžný komunální odpad, který bude ukládán do popelnic u objektu výpravní budovy a bude odtud pravidelně svážen – nemění se je zachován stávající stav. Přebytečná hlína,

bude odvezena na příslušnou skládku. Beton z částečně vybourané stávající jímky bude ponechán na místě v jímce a jímka bude ještě zasypana zeminou, která bude vytěžena v místě budoucí nové jímky.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě.

Oprava výpravní budovy nemá žádné požadavky.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavební úpravy na stávajícím stavědle, které je technologické zabezpečení trati bez přístupu veřejnosti. Bezbariérové úpravy se proto neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

a) popis splnění zásadních požadavků příslušných předpisů a norem ochrany před vlivy trakčních a energetických vedení,

Jedná se o stávající opravovaný objekt Stavědla kde je řešena pouze oprava studny a odvod splašků za objektem pod železničním tělesem. Tyto části jsou v dostatečné vzdálenosti od stávajícího trakčního vedení.

b) řešení ochranných opatření proti vlivu bludných proudů na základě výsledků korozních průzkumů.

Neřeší se.

B.2.6 Základní charakteristika technologických objektů a technických zařízení

Projekt řeší zásobování pitnou vodou a likvidaci splašků. Veškeré technologické zařízení je bez úprav a zásahu do něj.

B.2.7 Základní charakteristika stavebních objektů

a) stručný popis stávajícího stavu,

Stávající objekt stavědla je zděný s nosnými podélnými stěnami a je založen plošně na základových pasech. Objekt je zastřešen pultovou střechou. Objekt má jedno částečné podzemní podlaží a patro kde je obsluha. Vodorovné konstrukce jsou tvořeny železobetonovou trémovou konstrukcí. Objekt nevykazuje žádné viditelné závažné poruchy. Je běžně opotřeben s ohledem na jeho stáří a prováděnou údržbu. Za objektem pod opěrnou stěnou se nachází zatravněný terén rovinný, který je přístupný po stávajícím betonovém schodišti vedle objektu. Přístup do částečně podzemního podlaží je ze snížené zatravněné plochy ocelovými dveřmi. Do patra je přístup z vrchní části náspu po betonovém venkovním schodišti. Provozní místnost je doplněná o WC s předsíňkou. Sklepní prostor je rozdělen na část s technologií a vodárnou a na prostor bývalého skladu uhlí, který je nyní nevyužívaný. Za objektem v se nachází stávající studna zakrytá betonovou deskou a podzemní splašková jímka na vyvážení, která je v nedostatečné vzdálenosti od studny. Jímka je železobetonová se vstupem zakrytým žebrovaným plechem. Okolní je zatravněná s pařezy po vykácených stromech. Terén za objektem je celkem rovinný.

b) stručný popis navrženého řešení.

Řešení je již dané protože se jedná pouze o vyřešení odvodu splaškových vod do nové zabezpečené prefabrikované železobetonové jímky ze stávajícího WC a opravu studny s instalací nové technologie na čištění vody ze studny, aby vyhovovala parametrům pro využití v objektu. Stávající splašková jímka bude vyčerpána řádně vyčištěna a zemina nad betonovým stropem odtěžena. Dále bude vybourán strop jímky včetně části stěn. Zbytek jímky bude ponechán a zasypán vytěženou zeminou z výkopů pro novou jímku a vybouranou konstrukcí betonového stropu a stěn. Výztuž z vybourané konstrukce bude odvezena do sběrný druhotných surovin. Pro novou prefabrikovanou jímku bude proveden svahovaný výkop. Výkop bude proveden mimo drážní těleso a stávající v podzemní vedení, která budou před zahájením zemních prací vytyčena jak výškově tak i směrově. Železobetonová prefabrikovaná těsná jímka bude osazena na podkladní vyrovnávací štěrkopískovou vrstvu na, které bude proveden vyztužený podkladní beton. Použitá jímka železobetonová jímka bude certifikovaná pro použití jako jímka na splašky se zaručenou těsností. Na jímku bude osazena skruž s litinovým poklopem. Jímka bude zvenku ochráněna asfaltovým nátěrem, který bude chráněn geotextilií. Do jímky bude přivedena nová kanalizace. Nová kanalizace bude obsypána keramzitem dle části ZTI. Nad jímkou bude provedeno dřevěné tyčové oplocení prefabrikované kotvené na zemní vruty. Oplocení bude opatřené brankou. Oplocení zabezpečí, aby na jímku mohlo najet auto. Okolo vjezu do jímky, bude provedena zpevněná plocha opatřená kačirkem a olemována záhonovým obrubníkem do betonového lože. Oprava studny SO 03 bude spočívat v jejím vyčištění a dezinfekci, odbouráním části stávajícího zdiva a provedením zpevňujícího železobetonového lemu pod zemí, na který budou nově osazeny betonové prefabrikované skruže včetně nového betonového prefabrikovaného nedělené zakrytí s uzamykatelným vstupem. Do studny bude vložena sanační plastová částečně perforovaná skruž, která bude obsypána štěrkem a vrchní části utěsněna zalitím betonem. Po provedení stavebních úprav studny bude studna opětovně vyčištěna a vydezinfikována a osazeno nové čerpací potrubí, které bude zavedeno do objektu. Pro nové potrubí budou využity stávající prostupy. V objektu bude instalována nová technologie pro úpravu vody, aby mohla splňovat parametry pitné vody. Okolo studny bude provedena plocha ze zámkové dlažby do betonu lemována obrubníkem. Plocha bude odvodněna spádem min. 2% do okolního terénu. Pro odvod dešťové vody bude proveden žlab z prefabrikovaných žlabovek do štěrkopískového násypu, který odvede vodu dále od objektu. V poslední části budou žlabovky kladeny s rozestupy pro částečné vsakování. Před vstupem do podzemního podlaží bude provedena nová zpevněná plocha ze zámkové dlažby, rovněž odvodněna spádováním (2%) do okolního zatravněného terénu. Po provedených terénních úpravách bude okolí zavezeno vrstvou humusu a oseto travním luční směsí. Ve stávajícím objektu stavědla budou prováděny pouze drobné stavební úpravy. V objektu bude ve spodní části provedeno její vyčištění, opravy omítek, provedení demontáže stávajícího dřevěného stropu v bývalém prostoru na uhlí, nový betonový sokl pod novou technologii úpravy vody, demontáž stávajících potrubí, nová výmalba. Dále budou zatepleny stávající ocelové dveře včetně jejich celkové opravy. Dojde k zazdění stávajícího okna s osazením větrací mřížky. Další větrací mřížka s možností uzavření bude osazena na opravované zateplené vstupní dveře. Okolo nové technologie úpravy vody, bude v místě soklu ke stropu osazena lamelová standartní clona 400x4mm,50% krytím. U technologie bude osazeno topné el. těleso, které zajistí aby voda nemohla zamrznout. V 1.NP budou osazeny nové zařizovací předměty a opraveny případně stávající rozvody. Nová kanalizace bude napojena na stávající odvětrávací potrubí, které je vyvedeno nad střechu. Veškeré výše uvedené stavební úpravy se týkají stavebního objektu SO 01 – stavební úpravy a nová splašková jímka. SO 02 zateplení stropu – bude provedeno nové zateplení stávajícího železobetonového stropu ze spodní strany pomocí minerální fasádní izolace kotvené pomocí

hmoždinek a malty ke stropu a opatřené vyztuženou omítkou s malbou.

Oprava studny a jejího okolí tvoří další samostatný stavební objekt SO 03 – Studna. Stavební úpravy a nové stavby nezasahují do tras stávajících podzemních sítí a do drážního tělesa.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení stavby

Je řešeno v samostatné zprávě D.2.4.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Celý objekt má nově vyměněná plastová okna a dveře z předchozí opravy a jsou doplněna nová okna a stávající dřevěná jsou nahrazena plastovými s tepelně izolačními skly. Dále je ještě provedeno zateplení části podlah v přízemí. Navržené tl. izolací vyhovují požadavkům ČSN 730540-2.

B.2.10 Hygienické řešení stavby, požadavky na pracovní prostředí

Projekt řeší pouze novou přípojku vody ze stávající funkční studny do objektu s nově instalovanou technologií úpravy vody, která zabezpečí využívání pitné vody v objektu pro WC a umyvadlo. Nově čerpaná voda za úpravnou by měla splňovat parametry pro pitnou vodu. Toto bude prokázáno provedením odběru a rozboru vody dle vyhlášky 252/2004 Sb.. Požadavky na pitnou vodu, rozsah a četnost její kontroly stanovuje vyhláška 252/2004 Sb. Nová těsná jímka na splašky je navržena min. vzdálené od stávající studny 12m (dle §24a zákona č. 501/2006 Sb.). Stávající studna bude opravena a uzpůsobena podle normy ČSN 75 5115. Ostatní provozy jsou stávající bez zásahu a úprav. V objektu budou vyměněny stávající WC a umyvadlo včetně armatur a rozvodů. Stávající studna bude opravena odbornou firmou a po opravě bude vyčištěna a vydezinfikována. Po opravě a před zprovozněním musí být provedeny odběry vody se zhodnocením, že odběrný vzorek odpovídá požadavku vyhlášky 252/2004 Sb. Provozovatel musí podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, zajišťovat pravidelné odběry vzorků a rozboru vody. Rozsah a četnost těchto rozborů je stanoven vyhláškou MZ č. 252/2004 Sb. Veškeré materiály použité pro opravu studny a rozvody a musí být zdravotně nezávadné. Materiál musí vyhovovat vyhlášce č. 37/2001 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou nebo na úpravu vod.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Stavební úpravy se týkají opravy studně a vybudování nové splaškové kanalizace, projekt neřeší stávající provoz je bez úprav. Pod místností kde probíhá obsluha je odvětrávaný prostor 1.PP.

b) ochrana před bludnými proudy,

S ohledem na charakter stavby a okolí se neřeší

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Neřeší se je zachován stávající stav a na stávajícím objektu nebyly patrné závažnější poruchy od technické seismicity.

d) ochrana před hlukem,

Projekt neřeší stavební pracoviště, jsou zachovány stávající hlukové poměry.

e) protipovodňová opatření,

Neřeší se, objekt je mimo zátopové oblasti.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neřeší se, objekt není ovlivněn poddolováním a ostatními vlivy.

B.3 Připojení stavby na technickou a dopravní infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Objekt se nově na nic nenapojuje. Veškeré přípojky jsou stávající bez úprav. Stávající studna je nyní využívána a má schválený odběr vody. Stávající využití je na odběr užitkové vody pro stávající WC a oplach rukou. Projekt řeší pouze opravu studny s opravou nového napojení čerpacího vodovodního potrubí do objektu ve stejné trase a s instalací nové technologie na úpravu vody tak, aby voda mohla být využívána i jako pitná. Vybudování nové bezodtokové splaškové jímky s novou přípojkou DN 125 od objektu. Stávající nevyhovující jímka bude zrušena.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

Jsou stávající, nemění se. Nová kanalizační přípojka do bezodtokové nové splaškové jímky je DN 125 délky cca 15m a přípojka vody ze stávající studny PE d32. Nová bezodtoková jímka na splašky o objemu 8m³ (využitelný objem je 6,5m³). Jímka je o rozměrech 3x2,4x1,5m. Jímka bude vyvážena cca 1x ročně.

c) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky.

Dopravní řešení okolo objektu je zachované nemění se. Bezbariérové přístupy nejsou a neřeší se technologický objekt bez přístupu veřejnosti.

B.4 Základní údaje o provozu, provozní a dopravní technologie

a) traťová a staniční technologie počátečního a cílového stavu a rámcová dopravní technologie v průběhu výstavby,

Není ovlivněna, jedná se o zajištění splaškových vod a zásobování objektu pitnou vodou ze stávající studny za objektem. Stávající technologickou část není stavebními pracemi dotčená.

b) návrh organizačních a dočasných provizorních stavebních opatření na zajištění železniční dopravy po dobu stavby,

Po dobu provádění stavebních úprav u Stavědla 1 nebude nijak ovlivněna doprava a cestující, proto nejsou navrhována žádná opatření.

c) zdůvodnění a rozsah navrhovaného staničního a traťového zabezpečovacího zařízení, včetně potřeby navrhovaných rychlostí v jednotlivých kolejích a kolejových propojeních.

Neřeší se – Stavědlo 1 je bez zásadních úprav a zásahu do stávající technologie, řeší se pouze zajištění splaškových vod a přívod vody ze stávající studny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Jedná se pouze o urovnání terénu po osazení nové podzemní splaškové jímky do původní ho stavu. Okolo objektu bude pouze proveden nový okapový chodník ve spodní části a nové zpevněné plochy kolem study a vstupu do splaškové jímky včetně nové zpevněné plochy před vstupem do 1.PP.

b) použité vegetační prvky,

Nejsou žádné – bude provedeno osetí pouze v bezprostřední blízkosti objektu po provedení stavebních úprav zpevněných ploch.

c) biotechnická, protierozní opatření.

Neřeší se.

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

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

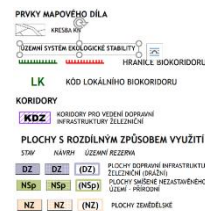
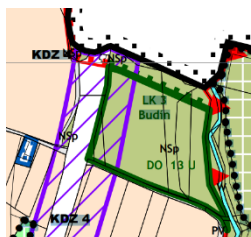
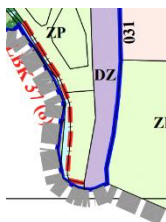
Jedná se pouze o opravu stávajícího objektu se zachováním veškerých stávajících přípojek se zachováním stávajících kapacit bez navýšení. Je jen provedena nová splašková jímka ve větší vzdálenosti od stávající studny. Zemní práce jsou pouze okolo objektu a jsou v minimálním rozsahu. Nově opravovaný objekt se po opravě nijak nemění, a proto jsou veškeré vlivy na okolí objektu stejné jako před provedením opravy a objekt opravou ani předtím nijak negativně neovlivňoval své okolí.

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

Jedná se pouze o opravu samotného objektu, nejsou žádné negativní vlivy ochrany dřevin, krajiny. Stavba se nachází na ploše pro dráhy. Stavba těsně sousedí lokálním biokoridorem LK 3 Budín – úsek podél katastrální hranice je prodloužen, s přihlédnutím na návaznost na sousední území a koordinaci s ÚP Předměřice nad Labem. Stavební úpravy nijak neovlivní tento lokální biokoridor.

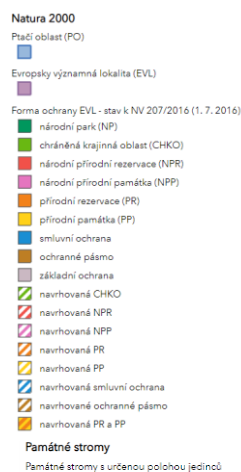
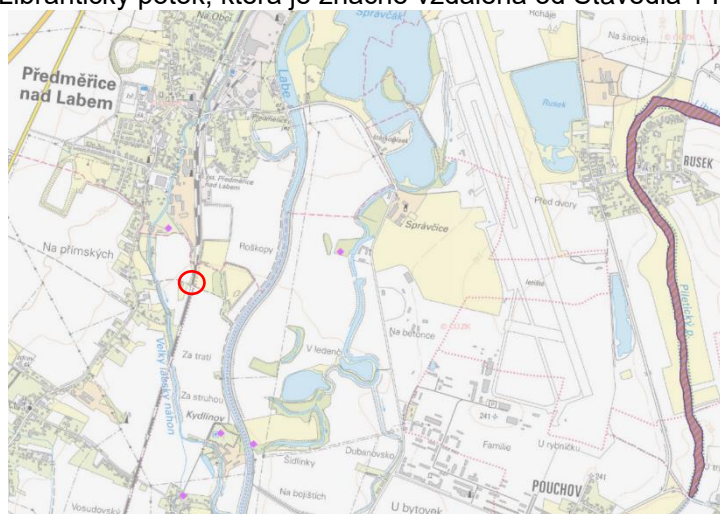
V ploše stavby je KDZ 4 Koridor trati č.031 Hradec Králové – Jaroměř, který i zasahuje do tohoto lokálního biokoridoru. V zadní části za zbořištěm v katastrálním území Předměřice nad Labem se nachází další sousední lokální biokoridor LBK 37(8).

ÚP Předměřice nad Labem



c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Objekt stavědla nesousedí žádnou ptačí oblastí Natura 2000 a nejbližší oblast je PP Piletický a Librantický potok, která je značně vzdálená od Stavědla 1 Předměřice nad Labem – viz mapa.



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

Neřeší se – posouzení není s ohledem na rozsah stavby nutné.

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,

Neřeší se - nespadá.

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

Ochranná pásma žádná nejsou a nová se nestanovují.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Jedná se o opravu stávajícího Stavědla 1 Předměřice nad Labem budovy a ochrana obyvatel se v rámci PD neřeší. Oprava objektu nevyžaduje opatření civilní ochrany. Opatření z hlediska vyhlášky č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva ani zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Technická zpráva

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

S ohledem na malý rozsah stavby bude potřeba a spotřeba medií odpovídat původnímu provozu objektu i během výstavby. Veškeré hmoty budou na stavenišť dováženy postupně tak, aby byly ihned zpracovány. Nebudou vytvářeny žádné velké skládky stavebního materiálu, protože se jedná o malý rozsah stavebních úprav. Případné sklady materiálu budou řešeny uskladněním na stávajících plochách investora mimo veřejných ploch. Média (elektrický proud, voda) pro potřeby stavby budou ze stávajících sítí a stávající studny.

b) odvodnění staveniště,

Staveniště se nachází na stávající zatravněné ploše v okolí stavby a bude odvodněno vsakem do těchto ploch.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Přístup na staveniště je pomocí polní cesty, která navazuje na místní komunikaci u stávajícího železničního přejezdu. Tato komunikace navazuje na ulici Petra Jilemnického.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Hluk

Při provádění stavebních prací nebude překročena povolená denní expozice hluku dle vyhlášky č.272/2011 Sb. Vlastní provoz stavby nezvýší hlukové poměry v lokalitě. V případě, že provedení měření zjistí nadlimitní zátěž hluku ze stavby, budou provedeny příslušná opatření pro snížení hluku. V blízkosti stavby se nenacházejí žádné obytné budovy.

Ovzduší



ASSPRO projektová a inženýrská kancelář s.r.o.
Plhovská 1100
547 01 Náchod
Tel. 491427742
Email: asspro@asspro.cz

B. Souhrnná technická zpráva

Emise z dopravy budou nepravidelné a oproti možnému znečištění ovzduší z plošného zdroje ne až tak významné. V podmínkách k provádění stavby bude stanoveno, že při stavebních pracích je nutno zajistit následující opatření proti nadměrné prašnosti:

- vozidla vyjíždějící ze stavby musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod.
- případné znečištění komunikací musí být pravidelně odstraňováno,
- vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty
- odkrytou stavební plochu je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět

Těmito opatřeními bude v maximální míře omezeno znečišťování komunikací a jejich okolí prachem ze stavby. Vlastní opatření budou záviset na povětrnostních podmínkách.

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

V okolí staveniště se nenacházejí objekty, které by vyžadovaly zvláštní ochranu. Stavba nevyžaduje související asanace a demolice. Při realizaci není nutné kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Dočasné zábory pro staveniště budou po dohodě s uživatelem objektu na pozemcích stavebníka.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou žádné požadavky, protože k objektu nemá přístup veřejnost.

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

Odpadový materiál, který vznikne v průběhu výstavby, bude dodavatelem stavby řádně vytríděn a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. Teprve v případě, že jej nebude možné využít, bude zajištěno jeho řádné odstranění v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude vedena průběžná evidence, dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a bude následně předložena při kolaudaci stavby.

Odpady vzniklé během výstavby

Kód odpadu	Název odpadu	Kat	Předpokládané množství t / m ³	Způsob nakládání s odpady
17 02 03	Plasty	O	cca 0,01 t	Odvoz do zařízení ke sběru a výkupu odpadů
17 04 05	Železo a ocel	O	cca 0,3 t	Odvoz do zařízení ke sběru a výkupu odpadů
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	cca 2,5 t	Odvoz do zařízení ke sběru a výkupu odpadů nebo na skládku odpadů

Kód odpadu	Název odpadu	Kat	Předpokládané množství t / m ³	Způsob nakládání s odpady
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	cca 5 m ³	Odvod na skládku odpadů

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

Zemní práce probíhají bezprostředně v okolí objektu a vytěžená zemina bude opět použita na zpětný zásyp stávající jámy a okolo nové jámy. Případné přebytky budou odvezeny na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Realizace stavby nemá podstatný negativní vliv na životní prostředí. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy předepsané hladiny hluku.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství. Dále je povinen důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím majitelům. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen do 1 měsíce provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Odpadový materiál, který vznikne v průběhu výstavby, bude dodavatelem stavby řádně vytríděn a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. Teprve v případě, že jej nebude možné využít, bude zajištěno jeho řádné odstranění v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude vedena průběžná evidence, dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a bude následně předložena při kolaudaci stavby.

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

Pohyb třetích osob na staveništi bude probíhat pouze za souhlasu odpovědného pracovníka stavby (stavbyvedoucí), jejich přítomnost bude zaznamenána do stavebního deníku. Stavbyvedoucí provede poučení o bezpečnosti při pohybu na staveništi před vstupem na staveniště a poskytne ochranné pomůcky (přilba, reflexní vesta). Třetí osoby jsou povinné řídit se pokyny odpovědného pracovníka stavby.

Pohyb třetích osob bude omezen na minimální možnou míru (projektant v rámci autorského dozoru, technický dozor investora, pracovník stavebního úřadu v rámci kontrolních prohlídek stavby dle zák. č. 183/2006 Sb., zástupci dotčených orgánů státní správy).

Pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na staveništi se nepředpokládá.

Stavební práce budou prováděny v souladu se zákonem 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; včetně souvisejících technických norem a předpisů.

Povinnosti dodavatele stavebních prací:

- předložit systém ochrany bezpečnosti práce a požární ochrany
- vést evidenci pracovníků ve směně, vybavit je příslušnými osobními ochrannými prostředky
- zpracovat případnou dodavatelskou dokumentaci včetně technologických postupů

- odevzdat a předat staveniště (pracoviště) zápisem
- přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z bezpečnosti práce

Požární bezpečnost při provádění stavebních prací zhotovitelem:

1. Při provádění prací musí být v závislosti na rozsahu jejich provedení splněny požadavky vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

2. Zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti

při provozované činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.“

Požární bezpečnost při bouracích pracích:

...zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu obsahujícího i stanovení podmínek požární bezpečnosti

při prováděné činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů“.

Údaje o samostatných činnostech, vyžadujících bezpečnostní opatření

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a požární ochrany. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé a subdodavatelé.

V případě lehčího úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Těžší úrazy budou po provedené první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním zařízení. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, HZS, plynárna, vodárna, energetika, spoje a policie).

Je zakázáno všem osobám dovážet a požívat alkoholické nápoje na staveništi.

Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště.

Technologický postup demoličních prací s ohledem na konstrukční systém objektu musí v případě použití řezání s využitím rozbrušovacích agregátů popř. otevřeného ohně (autogen) či využití technologického spalování obsahovat způsob určení podmínek požární bezpečnosti (§15 vyhlášky 246/2001Sb. ve znění pozdějších předpisů). Při činnostech souvisejících s realizací demoličních prací tak, aby bylo eliminováno riziko případného vzniku požáru či šíření požáru do okolí“. Při provádění řezání konstrukce případně svařování či jiných obdobných činnostech musí být dodrženy podmínky Směrnice SŽDC č.56 o požární bezpečnosti při svařování popř. Předpisu SŽDC Ob 14.

Předpisy bezpečnosti práce a požární ochrany - Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění

- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů - Zákon č.174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce ve znění pozdějších předpisů

- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání hlášení o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhl. č.98/1982 Sb.
- Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 251/2005 Sb. O inspekci práce
- nařízením vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení.“
- vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; včetně souvisejících technických norem a předpisů.
- Vyhláška MV č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
 - Směrnice SŽDC č.56 o požární bezpečnosti při svařování,
 - Předpis SŽDC Ob 14 pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace.
- ČSN 738101 Lešení, společná ustanovení (2005)
- ČSN 738102 Pojízdná a volně stojící lešení (1979)
- ČSN 738106 Ochranné a záchytné konstrukce (1983)
- ČSN 738107 Trubková lešení (2005)
- ČSN EN 365 Osobní ochranné pomůcky proti pádům z výšky

Posouzení potřeby koordinátora BOZP

Na stavbě bude zřízena funkce koordinátora BOZP a bude vypracován plán BOZP.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stávající objekt stavědla není přístupný veřejnosti – neřeší se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

dopravně inženýrská opatření v okolí stavby se neřeší se, protože staveniště je napojeno na stávající místní komunikaci, která navazuje na příjezdovou asfaltovou komunikaci. Auta vyjíždějící ze stavby budou dávat přednost vozidlům na příjezdové komunikaci.

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

Stavba bude prováděna za provozu stavědla. Výstavbou nebude nijak významně omezen provoz stavědla. Po dobu výstavby bude pro obsluhu stavědla osazena provizorní mobilní WC kabina. Pitná voda pro obsluhu bude dovážena stejně jako při předchozím provozu.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny, postupné uvádění do provozu

Jedná se o jeden objekt, který bude uveden do provozu jako celek. Výstavba s ohledem na zachování průchodu bude realizovaná ve dvou fázích staveniště.

p) požadavky na vyluky veřejné dopravy,

Nejsou žádné požadavky na vyluky veřejné dopravy.

q) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu.

Zařízení staveniště bude řádně oploceno s uzavíratelnou branou umístěnou dle situace v příloze zprávy. Pro potřeby stavby bude v místě osazeno mobilní WC.

B.8.2 Výkresy

Situace se zakreslením údajů potřebných pro organizaci výstavby je v příloze souhrnné technické zprávy.

B.8.3 Harmonogram výstavby

Opravou objektu Stavědla 1 Předměřice nad Labem nevzniknou žádné požadavky na výluky dopravy a výrazného omezení provozu.

Reálná celková doba výstavby se předpokládá 5 měsíců

Harmonogram výstavby:

1. Přípravné práce:	vybudování zařízení staveniště	3 týdny
2. Bourací práce		5 týdny
3. Stavební úpravy objektu a rozvody kanalizace a vody		10 týdnů
	Instalace nové technologie úpravy vody	
7. Rozbor vody		6 týdnů
8. dokončení úprav okolo objektu a dodělání části zpevněné plochy		5 týdnů
10. Dokončovací práce:	- odzkoušení, revize	
	- dokončovací práce	
	- vyklizení staveniště a uvedení plochy do původního stavu	3 týdny

B.8.4 Schéma stavebních postupů

S ohledem na malý rozsah stavby a jednoho objektu nemusí být řešeno.

B.8.5 Bilance zemních hmot

Zemní práce jsou minimálního rozsahu a vytěžená zemina bude opět použita na zásypy stávající jímky a úpravu okolních objektů. Případné přebytky budou odvezeny na skládku.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Nevznikají žádné nové vodohospodářské stavby. Stávající studna byla vybudována před rokem 1955. Studna patřila k dřívějšímu stavědlu, které sloužilo na příjezdu do bývalého cukrovaru. Tento objekt je již zbořen a za objektem stávajícího stavědla je již pouze zbořeniště, kde jsou patrné stávající základy původního objektu. Ke stávající studni nejsou dochované žádné dokumenty, ale stále byla a je využívána i pro nově postavené stavědlo. Nyní je stávající studna využívána pro zásobování stávajícího stavědla užitkovou vodou, která slouží pro splachování WC. Pitná voda je nyní pro obsluhu stavědla dovážena.

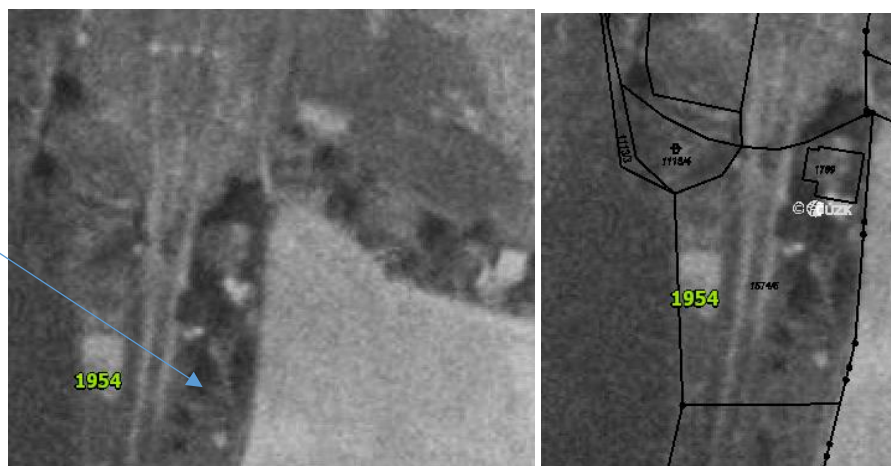
Letecký snímek z roku 1954,

kde jsou patrné původní objekty

zdroj:

<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map?permalink=d9b93e49d4b04ace21eccd4fca07e39b>

umístění stávající studny



Jedná se o opravu stávající původní studny a osazení nové technologie čištění a čerpání vody ze stávající studny do objektu, tak aby voda mohla být využívána i jako pitná. Stávající splašková nevyhovující jámka bude nahrazena novou splaškovou jámkou v minimální vzdálenosti 12m od stávající studny. Dešťové vody jsou likvidovány vsakem v dostatečné vzdálenosti od studny. Studna bude opravena, tak aby vyhovovala požadavkům ČSN 75 5115.

Příloha – situace zařízení staveniště:

