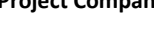


SCHVÁLENÝ DOKUMENT

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Revision Subject	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.				
Objednatel/Customer					
Název akce/Project	Rekonstrukce objektu 360 ve skladu Šlapanov				
Zak. číslo/Project No.	21097-4	Datum/Date	05/2024	Č. obj./ Cust. No.	
Místo stavby/Location	Sklad Šlapanov				
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele				

Vypracoval/Designed by	Ondruch Rudolf		26.06.2024 11:08:28	Projektová org. / Project Company PIK s. r. o. Na Hrázi 781 /15 750 02 Přerov Tel: +420 518 288 111 Web: www.pik.cz	
Kontroloval/Checked by	Pazdera Michal		26.06.2024 11:34:32		
Schválil/Approved by	Ing. Šimanský Jan				
HIP/Manager	Pazdera Michal				



Část/Part	D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
Podčást/Subsection	D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
SO/PS_CO/PU	SO360
Profesní díl/Professions	01. Stavební část
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title	Technická zpráva	
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. 21097-4-DVZ-D-D1-SO360-01-101	Číslo revize / Rev. No. 0

Tento dokument je majetkem společnosti PIK s. r. o. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti. This document is property of PIK s. r. o. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or otherwise dispose without explicit written permission of company commission agent.

Obsah

1.	POPIS OBJEKTU	str.3
1.1	Úvod	str.3
1.2	Umístění stavby	str.3
2.	ARCHITEKTONICKÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	str.3
2.1.	Popis objektů	str.3
3.	DEMOLICE A DEMONTÁŽE OBJEKTŮ	str.4
4.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	str.5
4.1.	Výkopy	str.5
4.2.	Základové konstrukce	str.6
4.3.	Hydroizolace spodní stavby	str.6
4.4.	Svislé a vodorovné konstrukce	str.7
4.5.	Výplně otvorů a prostupy	str.7
4.6.	Klempířské prvky a ocelové konstrukce	str.8
4.7.	Dokončující terénní práce	str.8
5.	STANDARDY NÁTĚRŮ A POVRCHOVÉ OCHRANY OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ	str.8
6.	PROVÁDĚNÍ STAVBY	str.10
7.	ZÁVĚR	str.12

1. POPIS OBJEKTU

1.1. Úvod

Jedná se o rekonstrukci v uzavřeném areálu společnosti ČEPRO, a. s.. Cílem rekonstrukce je obnova technologie pro obj. 360. Tato část projektu řeší stavební práce s tímto spojené.

1.2. Umístění stavby

Zájmové území se nachází v uzavřeném areálu společnosti ČEPRO, a. s – sklad Šlapanov. Tento areál je situován na severním okraji k. ú. Šlapanov. Jedná se o zastavěné území, terén je kopcovitý, ukloněn ke Květnovskému potoku. Areál slouží k přijímání, skladování a výdeji PHM. Výpis jednotlivých parcel viz. Souhrnná technická zpráva (B-101).

2. ARCHITEKTONICKÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

2.1. Popis objektů

Objekt č.360 – stáčiště ŽC

Jedná se o stáčecí a plnicí kanál železničních cisteren. Stáčecí a plnicí kanál je přestřešen ocelovým plechem na ocelové konstrukci. Na této ocelové konstrukci je uchycena pochozí lávka pro přístup na železniční cisterny. V prostoru stáčiště jsou jednotlivá stáčecí místa, na tyto se přes hadici napojuje železniční cisterny. Po napojení se produkt čerpá přes objekt 220 do skladovacích nádrží, po případě ze skladovacích nádrží do železničních cisteren. V refýži stáčiště se nachází záchytná vana do které ústí trasa chrániček DN800 jdoucích směrem k obj.220. Záchytná vana stáčiště je již částečně degradovaná a do vany proniká přes její dno podzemní voda.

Záchytná vana bude ošetřena stěrkou pro snížení průniku podzemní vody do těchto prostor. ŽB stěna jímky v místech prostupu stávajících chrániček DN800 bude vybourána a nově utěsněna. Mezi objektem 360 a objektem č.220 dojde k výkopu pro manipulaci s technolog. potrubím. Součástí je provedení nových prostupů pro technolog. potrubí obvodovou zdí objektu č.220.

V rámci trasy technolog. potrubí bude stávající šachta částečně demolována. Na odbouranou stávající šachtu bude umístěna nová obetonovaná plech. šachta pro technologii. Pro potřeby odvodu vody a hromosvodu budou provedeny drážky ve stáčišti.

Objekt č.360.1

Jedná se o stávající jednopodlažní zděný objekt umístěný u kolejiště naproti obj.360. V tuto chvíli objekt není nijak využíván kromě místnosti s rozvaděči.

V této místnosti budou provedeny stavební úpravy a taktéž bude zvětšena. Z důvodu zazdění vchodu do zbytku budovy, bude nově vybudován nový vstup na druhé straně budovy.

3. DEMOLICE A DEMONTÁŽE OBJEKTŮ

Vybourání drážek v obj.360 – Pro uložení trubek ve stáčíšti bude vybouráno 20ks drážek š.200mm, hl.250mm včetně zemnicího pásu. Pro uložení zemnicího pásu bude vybouráno 22ks drážek š.50mm, hl.100mm. Drážky budou vybourány mezi pražci. O osazení trubek a zemnicího pásu budou drážky zabetonovány betonem C20/25.

Výkop pro potřeby technologie – Pro potřeby manipulace technolog. potrubím bude stávající šachta produktovodu částečně odbourána. Zachová se zadní stěna sloužící jako opěrná stěna od komunikace, boční stěny spodní šachty a dno šachty. Při demolici budou boční zdi šachty rozepřeny až do doby kdy bude prováděn zpětný zásyp zeminou. Vstupní zúžená horní šachta bude odbourána.

V rámci výkopu je potřeba ze strany od obj. č. 360 odřezat a odstranit části dl. ~2350mm stávajících dvou ocel. chrániček DN800. Způsob a tvar odřezání části chráničky viz. technolog. část.

V rámci výkopu je potřeba ze strany od obj. č. 220 odřezat a odstranit části dl. ~4900mm stávajících dvou ocel. chrániček DN800. Způsob a tvar odřezání části chráničky viz. technolog. část.

Utěsnění prostupů stávajících DN800 do záchytné jímky - ŽB stěna jímky v místech prostupu stávajících chrániček DN800 bude vybourána a nově utěsněna. Proběhne odbourání ŽB stěny tl.250 +130mm obezdívka o rozměrech 1700x1300mm.

Prostupy pro technologické potrubí – Pro novou trasu technolog. potrubí budou vybourány v obvodové ŽB zdi tl.500mm 2 otvory. Rozměry otvorů 1100x1000mm. V rámci této demolice budou demontovány stávající trubky nacházející se v místě bouracích prací. Jedná se o ocel. trubky 5x Ø219 a 2x Ø114mm, dl. ~700mm. Dvě stávající trubky Ø219 budou uříznuty uvnitř objektu ~100mm od obvodové zdi.

Vyčištění záchytné jímky v refýži obj.360 - Vnitřní prostory záchytné jímky budou kompletně vyčištěny: Stěny a dno budou otryskány tlakem min. 100bar. Odstranění poškozeného betonu, nečistot a ostatních nesoudržných částí. Všechny zaolejované betonové plochy musí být dodatečně vyčištěny např. pomocí vysokotlakého vodního paprsku (doporučena např. hlava s rotační tryskou, tlak cca 400 bar a množství vody min. 22 L/min) společně s Heater Boxem (průtokový ohřívač vody) a odmašťovačem. Toto čištění by mělo být v případě viditelných mastnot opakováno.

Objekt 360.1 – Z důvodu zvětšení místnosti rozvaděčů bude odbourána příčka dl.3000mm,v.2770mm a tl.150mm vč. demontáže plech. dveří 1400/2400mm. Stávající vstupní plechové dveře 1350/2500mm budou demontovány, protože budou vyměněny. V zadní místnosti objektu 360.1 bude vybourán v příčce tl.300mm prostup 900/2000mm pro nové vstupní dveře. Před bouráním budou do zdiva nad bouraný otvor umístěny 3ks ocel. profilu I100 dl.1180 které zůstanou jako překlad.

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

4.1. Výkopy

Před zahájením zemních prací se objekt vytyčí lavičkami. Také se zřetelně označí výškový bod, od kterého se určují všechny příslušné výšky. Vlastní zemní práce budou zahájeny skrývkou ornice, která bude uložena na vhodném místě stavební parcely a po dokončení stavby bude využita k finální terénní úpravě pozemku případně bude odvezena. Následně budou provedeny výkopy. Zemní práce budou probíhat dle výsledků a doporučení geologického posudku. V průběhu výkopových prací bude třeba základovou spáru vždy důsledně chránit proti mechanickému poškození a před nepříznivými klimatickými vlivy. Zpětné zásypy budou ve vrstvách dostatečně zhutněny. Ve výkopech v blízkosti objektů z důvodu zachování stavu objektu bez poruch se doporučuje ruční výkop.

Výkop pro osazení technolog. potrubí

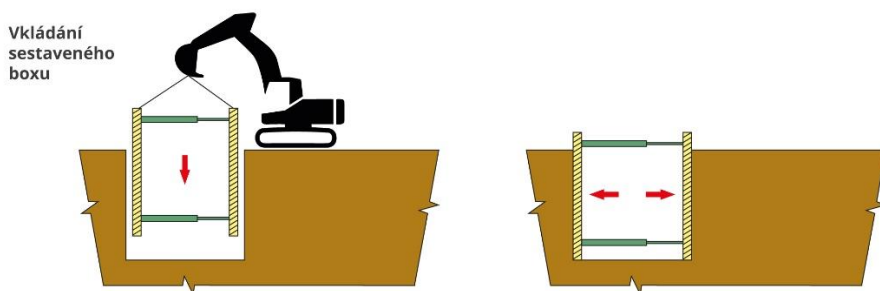
Mezi objektem 360 a areálovou komunikací dojde k výkopu pro manipulaci s technolog. potrubím. Terén je kopcovitý s max. rozdílem výšek ~3000mm. Výkop bude otevřen kolem stěn šachty a mezi samotnou šachtou a opěrnou zdí stáčíště. Výkop se pohybuje v hl. ~3000-4800mm. Výkop je uvažován jako svahovaný se svahem 1:0,5. Zpětný zásyp zeminou bude proveden na původní úroveň.

Pro potřeby osazení nového technolog. potrubí a provedení prostupu do obj.220 bude proveden před jihovýchodní stranou objektu proveden výkop. Z důvodu že se podzemní obj.220 nachází pod násypem zeminy, musí být prvně proveden svahovaný výkop nad obj.220 po horní hranu ŽB konstrukce obj.220 ve svahu 1:1 kde se vytvoří terénní lavice ~1000mm (min.500mm) po vnější kraj objektu (výškový rozdíl ~1640mm). Dále bude vytvořen svahový výkop ze svahy do stran pro otevření prostoru od horní hrany obj.220 po výšku terénu před uvažovaným výkopem (výškový rozdíl ~1720mm). V takto připraveném prostoru bude proveden pažený výkop pomocí standardního pažícího boxu hl. ~5,2m, š.4,2m, dl.5,0m s rohovými kluznicemi (popř. kluznicové pažení) pro zapažení lícové stěny výkopu od komunikace po povrch stávajících chrániček DN800 (v hl.~3800mm).

Montáž a demontáž boxů:

Do předem provedeného výkopu ~4400x5100mm, hl.1000-1500mm bude osazen pažící box a dále bude výkop prováděn až na potřebnou úroveň uvnitř pažícího boxu s postupným zatlačováním lžící bagru.

Demontáž se provede postupným zásypem a povytahování pomocí zavěšení na ocel. laně.



Zdvhání, manipulace, osazení, vytažení a vlečení vč. potřebného vybavení na tyto práce:

Výrobci doporučují pro vlastní manipulaci s boxy (podle váhy boxu) zajistit 2 – 4 pracovníky s ohledem na

zvolený postup manipulace, kteří budou prokazatelně seznámeni s obsluhou pažení. Nejméně jeden z těchto pracovníků musí mít kvalifikaci vazače doloženou vazačským průkazem a být starší 18 let.

Při použití jakéhokoli zdvihacího mechanismu (zpravidla hydraulický bagr, případně autojeřáb) musí být obsluha tohoto stroje seznámena s problematikou manipulace s pažením.

Opatření k minimalizaci rizik:

Pro stanovení základních požadavků k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení je třeba vycházet zejména z ustanovení zákoníku práce, zákona č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb., NV č. 101/2005 Sb.. Každý pracovník musí být vybaven vhodnými pracovními pomůckami a osobními ochrannými prostředky. Pro pracovníky vykonávající činnosti ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup. Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po rozpěrách vlastního pažícího boxu.

Pokyny pro skladování, přemísťování, údržbu a opravy:

Výrobce doporučuje před uskladněním pažící boxy řádně očistit, zkontrolovat jejich celistvost a funkčnost. Skladování je doporučeno ve svislé poloze.

Tyto výkopy budou zpátky zahrnuty zeminou a terén bude upraven na původní úroveň.

Z důvodu, že se jedná o areál s možností kontaminace zeminy je nutné při provádění výkopových prací provést výluhy. V případě, že v průběhu výkopových prací budou v plochách zařazených jako ostatní odpad zjištěny nadlimitní koncentrace znečištění RL, bude likvidace těchto odpadů řešena v souladu se zákonem odpadech včetně příslušných nařízení a prováděcích vyhlášek, dále bude nutné tyto odpady řešit s investorem jako vícepráce.

4.2. Základové konstrukce

Betonová deska pod stávající ocel. schodiště – Pro potřeby ocel. schodiště které se po ukončení zemních prací mezi komunikací a obj.360. opět bude vráceno. Bude vybetonována nová deska 900x900x100mm z betonu C20/25 s výztuží kari 8/100/100 s podsypem z ŠD fr.16-32mm tl.150mm.

4.3. Hydroizolace spodní stavby

Při provedení utěsnění prostupů DN800 do záchytné jímky je nutno opět obnovit ochranu objektu proti zemní vlhkosti a případnému průsaku kapalin do terénu pomocí svařované folie HDPE (chemicky odolná izolace – např. PENEFOL 950 tl.1,5mm). Nová hydroizolační folie bude navařena na stávající hydroizolaci budovy a v těchto místech bude dodatečně přetřena asfalt. penetrací. Hydroizolace bude proti poškození ochráněna geotextilií.

Stávající záchytná jímka objektu 360, bude z důvodu zmírnění průsaků podzemní vody, nově ošetřena hydroizolační maltou, odolnou proti ropným látkám v min. vrstvě tl. 10mm.

Po provedení prostupů do obj. 220 je nutno opět obnovit ochranu objektu proti zemní vlhkosti a případnému průsaku kapalin do terénu pomocí svařované folie HDPE (chemicky odolná izolace – např. PENEFOL 950 tl.1,5mm). Nová hydroizolační folie bude navařena na stávající hydroizolaci budovy a v těchto místech bude dodatečně přetřena asfalt. penetrací. Hydroizolace bude proti poškození ochráněna geotextilií.

Z důvodů možných větších průsaků do objektu budou prostupy (kromě prostupu pro technolog. potrubí na JV straně obj.220) zabezpečeny studnařskou montážní pěnou a hydroizolační maltou (odolné ropným látkám).

4.4. Svislé a vodorovné konstrukce

Objekt 360.1 – V objektu 360.1. budou nově dozděny zdi z tvárnic ytong tl.150/300 na MVC. Napojení zdiva bude provedeno pomocí nerezových napojovacích pásků. Zdi budou omítnuty vápenocementovou omítkou s nátěrem v bílé barvě.

4.5. Výplně otvorů a prostupy

Utěsnění prostupů stávajících DN800 do záchytné jímky

- Prostory kolem stávajících chrániček DN800 budou ve vstupu do záchytné jímky obj.360 nově utěsněny. Z vnější strany bude zkontrolována stávající hydroizolace a popř. lokálně vyměněna (fólie HDPE ,chemicky odolná izolace – např. PENEFOL 950 tl.1,5mm) a napojena na stávající hydroizolaci. Tato hydroizolace bude z vnější strany chráněna geotextilií. Z vnější strany bude k DN800 přivařena ocel. příruba se šrouby (popř. kotvícími naváčkami). Pod tuto přírubu bude zatažena nová hydroizolace. Vybouraný otvor bude zpětně dobetonován od příruby po vnitřní líc stávající záchytné jímky. Dobetonování bude provedeno betonem C30/37 XC4 + vložením trnů R12 s uložením min. 100mm a kari sítí 8/100/100. Z vnitřní strany bude taktéž umístěna příruba, která bude na chem. kotvy umístěna k líci nově zabetonované části jímky a posléze přivařena k DN800. Pod přírubu bude uložen bentonitový těsnicí pás odolný ropným látkám.

Prostupy do obj. č.220 pro technologické potrubí – Nově vybourané otvory v ŽB zdi tl.500mm budou zakryty ocel. plechem tl.12mm s otvory pro protažení potrubí a posléze ovaření. Plechy budou přikotveny pomocí chem. kotev ke zdi objektu. Mezi plech a stěnu objektu bude vložen těsnicí např. bentonitový pásek odolný proti ropným látkám. Přes plech bude přetažena nová svařovaná folie HDPE (chemicky odolná izolace – např. PENEFOL 950 tl.1,5mm) která bude napojena na stávající hydroizolaci objektu. Hydroizolace bude z vnější strany ochráněna geotextilií. Za vnitřní stranou plechu bude otvor vyplněn vrstvou studnařské montážní pěny vrstvou tl.100mm a betonem C30/37 XC4 tl.400mm. Stávající trubky prostupující zdí budou vyčištěny a zabezpečeny z vnější strany hydroizolační maltou tl.100mm +~550mm studnařské montážní pěny + hydroizolační malta 50mm.

Zabetonování drážek v obj. 360 – Pro potřeby uložení potrubí a zemního pásu byly ve stáčišti obj.360 vytvořeny drážky, které po osazení těmito zařízeními budou dobetonovány betonem C20/25 do stávající úrovně plochy. Tyto prostory budou posléze oplechovány viz. část ocelové konstrukce.

Vyplnění chrániček DN800 pěnobetonem - Po umístění nového technolog. potrubí do stávajících dvou ocel. chrániček DN800 budou tyto zbylé části chrániček (2x dl.13,35m) vyplněny litým izolačním pěnobetonem pro ochranu potrubí, před případným budoucím zhroucením části chráničky a možného poškození potrubí. Objem pěnobetonu v chráničkách – 2x 3,4m³ (1700-3400kg).

Objekt 360.1

Dojde k zasypání stávající šachty v místnosti rozvaděčů. Pro zásyp vhodné použít stavební suť popř. ŠD16-32. Povrch šachty bude zaklopen ocel. žebrovaným plechem tl.4mm.

V rámci rekonstrukce bude provedeno osazení nových dvou vstupních plech. dveří v barvě dle investora.

- Ocelové plechové dveře 900/2500mm vč. zárubní, barva dle investora.

- Ocelové plechové dveře 800/1970mm vč. zárubní, barva dle investora.

4.6. Klempířské prvky a ocelové konstrukce

Prostupy pro technologické potrubí – jako kryty prostupů budou použity 2ks plechů tl.12mm o rozměrech 1400x1050mm. Otvory pro potrubí a šrouby viz. výkres č. -D1-SO360-01-308. Nátěry provedeny viz. 5. Standardy nátěrů a povrchové ochrany ocelových konstrukcí.

Ocel. příruba pro DN800 – Pro utěsnění prostupů DN800 do záchytné jímky budou využity 4ks ocel. příruby vnějšího Ø1070mm s 16 otvory Ø20mm pro M18 viz. v.č.: ...-D1-SO360-01-303.

Zdvojená podlaha obj.360.1 – Jedná se o novou ocelovou svařovanou konstrukci zdvojené podlahy pro místnost rozvaděčů. Vodorovné profily IPE120 na nohách taktéž z IPE120 s výztuhami P8 a patním plechem P8. Patky sloupků budou ukotveny do stávající betonové podlahy 2x šr.M12 na chem. kotvu. Součástí konstrukce je nástupní schod z pochozího roštu a bezpečnostní zábradlí. Podlahu tvoří žebrovaný plech na který bude umístěn dielektrický koberec.

4.7. Dokončující terénní práce

Po provedení veškerých stavebních prací budou výkopy postupně zahrnutý výkopkem, který bude zhutněn. Po provedení veškerých stavebních prací bude výkop zahrnut zcela. Ornice bude následně navrácena v potřebném množství. Přebytková ornice uložena / odvezena dle potřeb investora.

5. Standardy nátěrů a povrchové ochrany ocelových konstrukcí

Požadavky na nanášení nátěru

Barva bude nanášena podle výrobních údajových listů výrobce nátěrové hmoty, které musí obsahovat míscí poměr, způsob nanášení, použití ředidel a dobu mezi nanášením jednotlivých vrstev nátěru.

Tloušťky suchého nátěrového filmu musí odpovídat předpisu uvedenému v dodatku 2. Uvedené tloušťky jsou nominální. Při přebírání nátěrů se vychází z pravidla 80/20. Plochy s neúměrnou tloušťkou povlaku budou

dokonale očištěny a v případě nutnosti obroušeny a bude nanášena dodatečná přiměřená vrstva nátěru až na požadovanou tloušťku.

Nátěry nesmí být prováděny, pokud je teplota menší než 3 °C nad rosným bodem okolního vzduchu nebo když relativní vlhkost vzduchu je větší než 85 %. Návod na vyhodnocení pravděpodobnosti kondenzace lze najít v ČSN EN ISO 8502-4. Za měření těchto podmínek odpovídá dodavatel nátěrů a je povinen je denně uvádět ve stavebním deníku.

Navíc, nátěry nesmí být prováděny za následujících podmínek:

- pokud je povrchová teplota větší než 40 °C
- když je teplota vzduchu menší než přibližně 4 °C, není-li výrobcem nátěrové hmoty stanoveno jinak.
- pokud je pravděpodobnost nepříznivé změny počasí do dvou hodin po natírání,
- pokud se vyskytuje usazování vlhkosti ve formě deště, kondenzace, námrazy, atd. na povrchu,
- pokud dostupné osvětlení nedosahuje 500 luxů.

Jestliže kondenzace, déšť, prach nebo jiné cizí materiály znečistí povrch nátěrové vrstvy, která není na dotyk suchá, musí být nátěr odstraněn, plocha znovu očištěna a opatřena novým nátěrem podle tohoto PP.

Nátěry nebudou prováděny ve vzdálenosti 50 mm od hran, které budou svařovány. Takové návarové plochy budou opáskovány na vzdálenost 50 mm na každou stranu osy svaru.

Přídavné vrstvy nátěru budou naneseny na plochy, kde tvar a/nebo průměr nanášení měl za výsledek provedení tenké vrstvy, např. hrany, svary, kouty, atd. Za účelem odstranění těchto vlivů budou naneseny pruhy nátěru (normálně jako první, takže mohou být překryty plnou vrstvou).

Doprava a montáž natřených konstrukcí musí být prováděna až po uplynutí doby schnutí předepsané dodavatelem barvy. Poškození nátěrů musí být zabráněno přijetím příslušných opatření, jako je použití nekovových vázacích prostředků, atd. při manipulaci a omezením možné manipulace po provedení nátěru co možná nejvíce.

Všechno ocelové zařízení bude opatřeno základním nátěrem nebo ochrannou vrstvou, aby ocelové plochy byly chráněny během dopravy, skladování a montáže.

Barevné odstíny vrchních nátěrů používané v Čepro, a. s.

Tab.3

Barevné odstíny vrchních nátěrů technologie používané v Čepro, a. s.

Zařízení	Název odstínu	Číslo odstínu	Poznámka
Ocelové konstrukce	Světlešedá	RAL 7035	
Žebříky, zábradlí	Signál. žlutá	RAL 1023	

Z hlediska bezpečnosti je nutno použít následující schéma barev:

	Název odstínu	Číslo odstínu
Nebezpečné překážky:	Žlutá	RAL 1023
Zúžené profily	Žlutá/černá – střídavé pruhy	RAL 1023/9005

Ocel. konstrukce budou opatřeny nátěrem: 2 x základní epoxidový nátěr tl. 2 x 90 mikro m, 1 x vrchní polyuretanový nátěr, tl. 60 mikro m, barva dle investora.

Příprava povrchu ocelových konstrukcí:

- odstranění oleje a mastnot vhodným detergentem
- odstranění soli a nečistot omytím vysokotlakou čistou vodou
- abrazivní otryskání dle (ČSN) ISO 8501-1 a odstranění prachu

Kód nátěrového systému:

- LC1-N (3 vrstvy, celková tloušťka 300 µm)
- barevný odstín bude stanoven investorem

Pravidelné prohlídky ocelové konstrukce je třeba vykonávat:

preventivní – vždy po zjištění nadměrných deformací, chvění, trhlinek, případně po zjištění nadměrného opotřebení a uvolnění připojených částí. Pravidelnou preventivní prohlídku je třeba vykonávat minimálně jednou za 5 let.

podrobné – je třeba ihned provést, jestliže se preventivní prohlídkou zjistí závada. Podrobné prohlídky je třeba provádět pravidelně jednou za 10 let

6. PROVÁDĚNÍ STAVBY

Při realizaci je nutné dodržovat předpisy a vyhlášku o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a zajistit ochranu zdraví a života osob na staveništi.

Při stavbě budou dodržena ustanovení vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu a závazná ustanovení norem.

Stavební materiál pro stavbu bude skladován pouze na pozemku investora. V souvislosti s prováděním stavby nesmí docházet ke znečišťování veřejných komunikací.

Technologický postup bouracích prací

Které by mohly mít vliv na stabilitu vlastní konstrukce, postup bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru: Ohrožený prostor okolo stavby bude vymezen oplocením stavby a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Ohrožený prostor musí být vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu. Dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby, jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen. 9 K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací bude možno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození. Práce na odstranění stavby budou začínat odpojením stavby od všech inženýrských sítí za součinnosti s jejich správci. Dále demontáží technických zařízení budovy – přístupné potrubní rozvody vody a kanalizace, demontáží truhlářských a zámečnických výrobků (zbytky oken a dveří zárubně). Následně bude provedeno odstranění střešní krytiny a demontáž dřevěné konstrukce krovu. Demontované materiály budou průběžně odváženy na příslušné skládky a odběrná místa nebo k dalšímu využití. Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno potřebným materiálem a pomůckami popřípadě pomocnými konstrukcemi. Bourání zdiva a stropů bude probíhat postupně po patrech shora směrem dolů.

V případě kdy jsou bourací práce nadzemních částí budovy prováděny ručně s pomocí elektrického a pneumatického nářadí, bude vybouraný materiál dopravován krytým shozem do kontejneru. K nakládání demontovaných a vybouraných materiálů bude využita technika (rypadlo, nakladač, apod.) Odvoz bude probíhat nákladními automobily po stávajících komunikacích. K zamezení prašnosti při bourání a nakládání bude použito kropení vodou.

Bezpečnost práce a technický zařízení

Při provádění těchto objektů je nutno plnit všechny stávající předpisy o bezpečnosti práce ve staveb. výrobě. V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami. Stavba bude prováděna podle vypracované projektové dokumentace, při dodržení platných norem, předpisů a nařízení.

- 309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
- 591/2006 Sb. - bližší minimální požadavky na BOZP při práci na staveništích a ostatní právní předpisy.
- 262/2006 Sb. - zákon o podmínkách a dodržování minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, v platném znění

Dále je nutno dodržovat a řídit se následujícími předpisy a nařízeními:

- 494/2001 Sb. - Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- 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.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- zákon č.174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- při provádění zemních prací musí být dodržovány bezpečnostní ustanovení ČSN 73 6133

Základní ustanovení o povinnostech, právech, možnostech a úkolech BOZP všeobecně jsou obsaženy v Zákoníku práce, včetně vládních nařízení, kterými se Zákoník práce provádí.

Bezpečnost při užívání stavby

Z hlediska obecných požadavků na bezpečnost a užité vlastnosti staveb je návrh zpracován tak, aby mohly být splněny všechny obecné požadavky.

Stavba bude provedena tak, aby byla zajištěna bezpečnost osob při jejím užívání (normové protiskluzové úpravy nášlapných vrstev podlah, záchytný systém na střeše). Veškerá elektrická zařízení a instalace musejí odpovídat platným normám a předpisům a musí být řádně označena.

Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Dokumentace byla vypracována na základě platných předpisů v platném znění:

- Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) a jeho prováděcích předpisů.
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 357/2008 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě – úplné znění zákona č. 360/1992 Sb.

Tyto vyhlášky musí být respektovány také při provedení stavby.

7. ZÁVĚR

Všechny použité materiály a prvky musí odpovídat příslušným ČSN a musí mít všechny atesty pro použití v České republice. Všechny materiály a výrobky musí být v 1. třídě jakosti.

Při provádění je nutné dodržovat veškeré platné technologické předpisy a normy, stejně jako zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících. Zhotovitel je povinen se seznámit s místní situací.

Pro veškeré nové stavební prvky a konstrukce bude dodavatelem vyhotovena výrobní dokumentace, poté budou prvky a konstrukce vyrobeny a osazeny.

Veškeré práce bude provádět pouze odborně způsobilá oprávněná organizace (právnícká nebo fyzická osoba) svými odborně způsobilými zaměstnanci – držiteli platného osvědčení odborné způsobilosti k příslušným montážím a opravám. Zhotovitel bude po dobu demontáží i montáží postupovat dle obecně závazných právních předpisů relevantních pro předmětnou činnost vždy v aktuálním znění, dále pak příslušnými ČSN, ČSN EN, TPG, TDG apod.

Veškeré odchylky od projektu musí být předem konzultovány a odsouhlaseny zpracovatelem projektu.