


5

HIP: ING. MIROSLAV TOMEK <i>Buch</i>	STAVEBNÍK: SmVaK Ostrava, a.s.	 <b>YODING</b> HRANICE, spol. s r.o.	
ZODP. PROJEKTANT: ING. K. HORÁK	MÍSTO (OBEC): k.ú. BRUZOVICE		
KRESLIL:	KRAJ : Moravskoslezský		
AKCE:		ZAK. ČÍSLO	13 1248/1
MVE PK BRUZOVICE		STUPEŇ	DPS
		DATUM	02/2024
PŘÍLOHA: D.1.1 REKONSTRUKCE PŘÍTOKOVÉHO OBJEKTU - STAVEBNÍ ČÁST		MĚŘITKO:	VÝKRES ČÍSLO:
			D.1.1.1
TECHNICKÁ ZPRÁVA			



MVE PK BRUZOVICE  
REKONSTRUKCE PŘÍTOKOVÉHO OBJEKTU – STAVEBNÍ ČÁST  
Příloha: D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: **MVE PK BRUZOVICE**  
Místo stavby: k.ú. Bruzovice  
Kraj: Moravskoslezský  
Zak. číslo: 13 1248/1



## **D.1.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

### **STAVEBNÍ ČÁST**

Hranice, březen 2024

Vypracoval: Ing. Karel Horák





## **OBSAH:**

1. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....	4
2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....	5
3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	6
4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....	6
5. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH .....	6
6. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....	6
7. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH.....	10
8. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU.....	21
9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE.....	21

Název akce:	MVE PK BRUZOVICE
Místo stavby:	k.ú. Bruzovice
Kraj:	Moravskoslezský
Stavebník:	SmVak Ostrava, a.s.
Provozovatel stavby:	SmVak Ostrava, a.s.
Zpracovatel dokumentace:	Voding Hranice, spol. s r.o. Zborovská 583, 753 01 Hranice
HIP:	Ing. Miroslav Tomek
Část stavební:	Ing. Karel Horák
Část strojně technologická:	Ing. Zdeněk Cagaš
Část elektrotechnická:	Ing. Miroslav Tomek
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Zakázkové číslo:	13 1248/1
Termín zpracování:	březen 2018

## **1. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**

### ***ÚVOD***

Přerušovací komora s armaturními šachtami je situována na okraji obce Bruzovice ve směru na Frýdek Místek.

Výškově je v projektu přerušovací komora i armaturní šachty navázána na výškový systém Balt po vyrovnání.

V současné době je v areálu vybudována obslužná komunikace pro příjezd k jednotlivým objektům.

Přerušovací komora s přidruženými objekty je oplocena s osazenou vjezdovou bránou na příjezdové komunikaci pro obsluhu jednotlivých objektů.

### ***POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU STAVEBNÍ ČÁSTI.***

Zájmová oblast se nachází v oploceném areálu PK BRUZOVICE. Zde je před vlastním objektem přerušovací komory umístěna původní armaturní šachta na přítoku, vedle které byla vybudována v pozdějším období další armaturní šachta pro osazení indukčního průtokoměru a kuželového uzávěru na potrubí. Dále už pak nedaleko těchto objektů navazuje na přívodní potrubí suterén přerušovací komory umístěný pod vlastní nosnou konstrukcí budovy s nádrží na vodu.

#### **ARMATURNÍ ŠACHTA**

Šachta je obdélníkového půdorysu o světélých rozměrech 6,0 x 4,0 m. jedná se o podzemní šachtu se vstupními a montážními otvory ve stropní konstrukci osazenými v úrovni okolního upraveného terénu.

V této šachtě je na přítokovém potrubí osazen indukční průtokoměr a kuželový uzávěr. Dno a stěny šachty jsou provedeny z monolitického železobetonu. Stropní konstrukce je montovaná ze ŽB prefabrikátů. Na stropní konstrukci je provedeno izolační souvrství s ochranným násypem zeminou.

Ve stropní konstrukci jsou provedeny betonové komíny kryté ocelovými poklopy pro vstup a montáž technologických zařízení.

Sestup do šachty je po ocelovém žebříku přes vstupní poklop.

Vedle této se nachází původní – starší armaturní šachta na přítoku o světélých rozměrech 5,70 x 3,30 m, s podzemní částí, která tvoří armaturní prostor, a nadzemní částí pro obsluhu a manipulaci s armaturami.

Dno a stěny šachty v suterénu jsou provedeny z monolitického železobetonu. Stropní konstrukce nad suterénem je provedena u vstupu ze ŽB desky, a zbývající část tvoří soustava ocelových nosníků s rošty.

Stěny nadzemní části šachty jsou provedeny z cihelného zdiva. Stropní konstrukce je montovaná ze ŽB prefabrikátů.

Na stropní konstrukci je provedeno izolační souvrství s hydroizolační vrstvou z asfaltových pásů.

Vstup do přízemní části je přes ocelová vrata.

Sestup do suterénu šachty je po ocelovém žebříku přes vstupní poklop.

#### PŘERUŠOVACÍ KOMORA

Objekt přerušovací komory je čtvercového půdorysu. Budova je založena na železobetonové desce, provedené pod celým půdorysem nádrže přerušovací komory.

Suterénní část – armaturní komora je rovněž ze železobetonu. A to jak obvodové stěny, tak i zastropení suterénu.

Nadzemní část stavby tvoří nádrž na vodu čtvercového půdorysu uložená na vynášecí konstrukci tvořenou soustavou ocelových sloupů a nosníků. Nádrž je provedena z monolitického železobetonu s opláštěním a tepelnou izolací po obvodu.

Jednotlivé výškové úrovně podlaží přerušovací komory jsou propojeny ocelovým schodištěm od suterénu až po úroveň střechy.

Zastřešení je provedeno plochou střechou nad celým půdorysem.

V areálu přerušovací komory je vybudována obslužná příjezdová komunikace navazující na vnější příjezdovou cestu.

Přerušovací komora s přidruženými objekty je oplocena ocelovými sloupky s drátěným pletivem, napnutým mezi nosné sloupky, které jsou osazeny na betonových patkách.

Na hlavním komunikačním vjezdu do areálu je osazena brána.

V průběhu zpracování projektu proběhla řada rekognoskací a měření na objektu pracovníky zpracovatele.

Došlo k řadě konzultací s pracovníky provozovatele, kdy byla získána řada zkušeností z provozu a tyto byly využity při zpracování dokumentace.

V rámci prací na projektu byl zaměřen stávající stav budovy.

Návrh stavebních úprav byl předložen a projednán na výrobních výborech s pracovníky provozovatele.

## **2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ**

Dle požadavků na vybavení novým technologickým zařízením budou provedeny základové bloky a konstrukce pro osazení nově navržených potrubí. Pro montáž potrubí a zařízení budou použita stávající i nová zvedací zařízení a montážní otvory.

Pro přechody a obsluhu armatur na potrubí budou upraveny a doplněny ocelové lávky a plošiny dle dispozice a potřeb technologických rozvodů a zařízení.

### **3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Jedná se o stávající objekt. Stavba je napojena na přívod elektrické energie stávajícím kabelem.

Pro vyvedení výkonu MVE bude v areálu PK Bruzovice postavena nová kiosková trafostanice. Přívod elektrické energie k nové trafostanici bude veden zemními kabely od vrchního vedení VN z linky, která vede krajem pozemku areálu. Připojení MVE na síť NN bude provedeno zemním kabelem v areálu PK Bruzovice.

Objekt je napojen na vodovod.

Objekt se nachází v oploceném areálu a příjezd k němu je po stávající asfaltové komunikaci.

### **4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY**

Mimo vlastní realizaci nemá stavba negativní vliv na životní prostředí a tudíž ani na povrchové a podzemní vody. Přechné zhoršení (zvýšení prašnosti apod.) během výstavby bude minimalizováno činností dodavatele a stavebního dozoru investora.

Stavba po uvedení do provozu nebude produkovat odpady, mající negativní vliv na životní prostředí.

- Dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách  
V průběhu výstavby nesmí ze strany prováděcí firmy dojít k ohrožení podzemních a povrchových vod.

### **5. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH**

Podrobné technické výpočty jsou součástí samostatné přílohy projektu včetně statického posouzení konstrukcí pod MVE a pro zvedací zařízení.

### **6. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

Projekt řeší stavební úpravy spojené s osazením malé vodní elektrárny v prostoru armaturní šachty umístěné na přítokovém potrubí do přerušovací komory.

#### **ARMATURNÍ ŠACHTA S NADSTAVBOU**

Na armaturní šachtě budou provedeny stavební úpravy pro osazení soustrojí MVE na přívodním potrubí.

Vzhledem k prostorovým možnostem, kdy není možné umístit nové zařízení do prostoru stávající šachty, bude provedena nad touto nová nadstavba pro umístění soustrojí MVE.

Aby bylo možno provést nadstavbu nad stávající podzemní ŽB šachtou, je nutno nejprve odtěžit zeminu nad stropní konstrukcí v ploše celého půdorysu šachty a po jejím obvodu. Následovně bude provedena demontáž ocelových vstupních a montážních poklopů. Stávající stropní ŽB konstrukce nad šachtou bude kompletně vybourána včetně betonových komínků u vstupního a montážních otvorů.

Po vybourání stropu bude provedeno začištění povrchu ŽB stěn po obvodu šachty. Potom je nutno dobetonovat obvodové stěny dle projektu do úrovně terénu pro založení nadzemní zděné části objektu a rovněž nové zastropení suterénu šachty.

Pro umístění nového zařízení a jeho napojení na stávající potrubí bude nutno rozšířit nadzemní část objektu nad armaturní šachtou.

Proto bude provedeno vybetonování základových studní s vynášecím ŽB trámem pod rozšiřovanou část přízemí s prostorem pro MVE.

Betonové konstrukce armaturní šachty budou na povrchu vyspraveny před provedením stropní konstrukce nad suterénem a před montáží potrubí.

#### UPOZORNĚNÍ

SUTERÉN BUDE CHRÁNĚN PŘI BOURÁNÍ A DÁLE PO VYBOURÁNÍ STROPU ŠACHTY ZAKRYTÍM PROVIZORNÍ DŘEVĚNOU KONSTRUKCÍ Z TRÁMKŮ A PRKEN SE ZAPLACHTOVÁNÍM, ABY NEDOŠLO K POŠKOZENÍ TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ OSAZENÝCH V ŠACHTĚ.

MONTÁŽ A DEMONTÁŽ TECHNOLOGIE BUDE PROBÍHAT V ETAPÁCH.

PROTO JE NUTNO JIŽ OSAZENÉ ZAŘÍZENÍ VŽDY PEČLIVĚ CHRÁNIT PŘED POŠKOZENÍM PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ!!!

Zastropení suterénu bude provedeno ocelovými nosníky v kombinaci s betonem a kompozitními rošty. Část nosníků větší dimenze bude do stropní konstrukce osazena v místě nového zařízení MVE. Zbývající nosníky budou sloužit pro uložení podlahových roštů. Rošty budou sloužit jako montážní poklapy pro transport potrubí a zařízení ze suterénu do přízemí.

#### POZNÁMKA:

NOSNÉ OCELOVÉ A ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE NAD PROSTOREM SUTERÉNU, VČETNĚ NOSNÍKŮ NAD OTVORY A PRO ZVEDACÍ ZAŘÍZENÍ JSOU PODROBNĚ ŘEŠENY V KONSTRUKČNÍ ČÁSTI PROJEKTU. ROVNĚŽ TAK VYZTUŽENÍ A KOTVENÍ BLOKU POD SOUSTROJÍ MVE.

Pro sestup do suterénu bude v rohu šachty osazen ocelový žebřík s ochranným košem a zábradlím.

Nová konstrukce objektu pro MVE bude od stávající dilatována pomocí polystyrénových desek, osazených mezi původní a nové konstrukce. Dilatační spáry budou ve styku staré a nové části překryty rohovými lištami.

Nadzemní část se uvažuje zděná z cihelných bloků. Vstup do přízemí budou zajišťovat dvoukřídlová ocelová vrata se zateplením.



Nad vrata a spojovací otvor budou osazeny překlady z ocelových válcovaných nosníků s dozdvídkami z pálených cihel na cementovou maltu.

V úrovni stropů bude stavba po obvodu ztužena ŽB věnci, na které bude uložena stropní konstrukce z prefabrikovaných stropních ŽB panelů.

Objekt kryje plochá střecha s tepelnou izolací a krytinou z asfaltových pásů, doplněnou klempířskými výrobky.

Pod soustrojí MVE bude v úrovni podlahy přízemí pro jeho uložení a kotvení osazen nosný svařovaný rošt z válcovaných nosníků položený a kotvený na obvodové ŽB stěny suterénu a základový trám pod čelní obvodovou stěnou. Prostor mezi nosníky pod soustrojím bude dobetonován s vyztužením.

Pro osazení soustrojí MVE, které tvoří turbína s generátorem bude proveden ŽB blok dle rozměrů uvedených ve výkresové dokumentaci. V horní části bloku budou při jeho provádění do betonu osazeny ocelové kotevní desky pro ukotvení zařízení MVE.

Betonové podlahy budou v konečné fázi stavby opatřeny na povrchu mechanicky odolným nátěrem na beton.

Zbývající plocha podlahy v nové části bude nad armaturní šachtou tvořena kompozitními rošty uloženými na ocelové nosníky. Nosníky pod rošty nad suterénem budou provedeny pozinkované s krycím nátěrem.

Pro osazení skříní rozvaděčů bude na hlavní ocelové nosníky podlahy doplněn ocelový rám pro jejich instalaci.

Z prostorových důvodů a s ohledem na velikost a umístění zařízení v návaznosti na stávající trubní rozvody je nutno zřídit spojovací otvor ve stěnách mezi přízemím nad starou armaturní šachtou a novou nadstavbou.

Nad otvorem budou osazeny ocelové nosníky s dozděním a obetonováním.

Pro manipulaci s těžkými břemeny (armatury, potrubí) ze suterénu a přízemí bude pod stropem přízemí osazena ocelová konstrukce z válcovaných nosníků pro osazení zvedacího zařízení. Nosníky budou po stranách půdorysu uloženy na vynášecí obvodovou konstrukci.

Stávající ocelové konstrukce budou očištěny a opatřeny novým nátěrem. Jedná se o nosníky a žebřík s poklopem v prostoru staré armaturní šachty.

Pro výměnu vzduchu ve vnitřním prostoru MVE je navrženo nucené větrání pomocí ventilátoru s přívodem vzduchu přes větrací mřížky.

Při částečné výměně potrubí a armatur budou bourány prostupy a betonovány bloky pod nové potrubí a zařízení. Tyto prostupy se po jejich instalaci dobetonují a zapraví.

Nové zdivo bude na vnitřním líci opatřeno VC omítkami se štukovým povrchem a nátěrem do vlhkého prostředí.

Stávající omítky budou doplněny a vyspraveny s provedením stejného povrchového nátěru jako u omítek nových.

Fasáda bude opatřena probarvenou fasádní omítkou na připravený podklad. Sokl v dolní části stěn u terénu bude opatřen dekorativní kamínkovou omítkou.

Po vybudování nadstavby pro MVE nad šachtou budou v závěru stavby provedeny po obvodu půdorysu terénní úpravy a srovnání ploch v okolí objektu s okapovým chodníkem.

#### POZNÁMKA:

Železobetonové a ocelové konstrukce jsou podrobně řešeny v samostatné příloze projektu – konstrukční část.

V prostoru staré části armaturní šachty bude provedeno vyspravení omítek, nátěry stávajících ocelových konstrukcí a úprava podlahy u vstupu. Zde bude vybourána stávající dlažba a proveden nový cementový potěr s krycím houževnatým nátěrem na povrchu.

Pro osazení skříně rozvaděče bude na stávající ocelové nosníky doplněn ocelový rám pro jeho instalaci.

Při provádění stavebních a bouracích prací bude stavební suť průběžně odvážena a ukládána na skládku.

Nové konstrukce a instalované technologické potrubí a zařízení je nutno chránit v průběhu stavby před poškozením zakrytím provizorními konstrukcemi nebo zaplachtováním.

Tyto opatření je třeba důsledně dodržovat po celou dobu výstavby.

#### PŘERUŠOVACÍ KOMORA

V budově přerušovací komory nebudou provedeny žádné stavební úpravy.

Obvodové konstrukce a fasády objektu přerušovací komory budou včetně oken zachovány stávající.

Technické řešení konstrukce je patrné z výkresové dokumentace.



### Vytápění a zdravotní technika

V prostorách objektu není řešeno vytápění ani zdravotní technika.

### Úpravy povrchů

Projektant doporučuje jako vnitřní povrchovou úpravu stěn v technologické části budovy použití vhodného systému překonávajícího trhliny. Povrchová úprava musí v souladu s ČSN 73 0540-2:2005 odolávat nepříznivému působení případného kondenzátu na stavební konstrukce. Celý systém je nutno aplikovat dle technického listu výrobce. Dodatečné nebezpečí vzniku trhlin v podkladu se nepředpokládá. Interiérové povrchové úpravy stavebních konstrukcí jsou popsány v PD.

## **7. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH**

### Výroba a ošetřování betonové směsi

Při výrobě, dopravě, zpracování a ošetřování betonové směsi musí dodavatel prací plnit ustanovení ČSN EN 206-1.

Kamenivo musí být odolné proti účinkům agresivní vody, nezávadné, trvanlivé, nasákavost hrubého kameniva musí být nejvíc 1 % hmotnosti suchého kameniva. Kamenivo se použije přírodní podle ČSN EN 12620, přičemž drobné kamenivo má být

těžené. Velikost největšího zrna kameniva nemá být větší jako 16 mm, kamenivo nesmí reagovat s alkáliemi.

Při použití přísad do Vodo stavebního betonu je třeba dodržovat ustanovení ČSN EN 934-2 a je možno použít jen přísady a příměsi, u kterých byla prokázána jejich zdravotní nezávadnost.

Pro dosažení vodotěsnosti betonu je třeba volit takovou hodnotu zpracovatelnosti, aby betonová směs byla optimálně zpracovatelná používanými ztuhovacími prostředky, přičemž nesmí jít o beton se zvýšeným obsahem záměsové vody ve smyslu ČSN 73 1201. Nejvyšší přípustná hodnota vodního součinitele  $w/c = 0.50$ .

Při ošetřování betonové směsi je nutno zdůraznit, že uložený beton je nezbytné udržovat ve vlhkém stavu nejméně po dobu 14 dnů. Udržování ve vlhkém stavu ploch betonu nekrytých bedněním se musí zajistit chráněním před odpařováním vody, vlhčením nebo kombinací těchto opatření. K ochraně před odpařováním vody lze použít ochranných krytů (rohože, fólie) nebo hmot pro ošetřování povrchu čerstvého betonu podle ČSN 736180, které neobsahují látky způsobující korozi betonu a výztuže. S vlhčením se má započít ihned, jakmile beton ztvrdl natolik, že nedochází k vyplavování cementu (teplota prostředí však musí být  $> 5^{\circ}\text{C}$ ). Voda pro ošetřování betonu musí vyhovovat ČSN EN 1008 a její teplota smí být nejvýše o  $10^{\circ}\text{C}$  nižší než je teplota povrchu betonové konstrukce.

### Bednění betonových konstrukcí

Bednění použití na stavbě Musí splňovat požadavky na jakost hotových betonových konstrukcí. Jeho konstrukce a skladba musí zaručovat geometrické dodržení rozměrů a povrchy po obednění musí být kvality, která nevyžaduje dalších úprav povrchů. Mezní úchytky se řídí požadavky ČSN.

Pro každý typ objektu bude použito vhodné bednění. Bednění a jeho podpory musí být zabezpečené proti posunutí, uvolnění, vybočení nebo borcení. Musí umožnit postupné odbednění bez poškození vybetonované konstrukce.

Použité bednění musí být před použitím řádně očištěno tak, aby byla zajištěna požadovaná kvalita betonových konstrukcí.

Odbedňování je nutno vidět tak, aby nedošlo k poškození odbedňovaných ploch, ke vzniku nepřijatelných napětí, otřesů a porušení stability.

Doba odbednění musí být určena odpovědnou osobou a musí odpovídat platným ČSN. Odbedňovací přípravky musí být schváleného typu.

### Výztuž v železobetonových konstrukcích

Řezání a ohýbání bude prováděno v souladu s příslušnými ČSN.

Výztuž bude uložena a upevněna tak, aby nedošlo k jejímu posunu během ukládání betonu a bylo zajištěno předepsané krytí výztuže.

Krycí vrstva bude zabezpečena cementovými nebo plastovými distančními podložkami.

Výztuž do betonu bude přednostně použita žebírková z oceli 10 425 nebo 10 505, pokud není v dokumentaci uvedeno jinak.

Před uložením betonové směsi musí být výztuž zbavena všech nečistot, které by mohly mít vliv na pevnost spojení. Pokud si to vyžádají okolnosti, bude výztuž opatřena nátěrem – spojovacím můstkem.

Spojování výztuže při ukládání bude provedeno vázáním. Přesahy a spoje musí odpovídat příslušným ČSN.

Svařovaná výztuž bude použita jen průmyslově vyráběná (svařované sítě). V ojedinělých odůvodněných případech bude použito svařování výztuže tam, kde to stanoví projekt.

### Zabudované prvky

Prvky zabudované v betonových konstrukcích jako prostupy, kotevní prvky, trubky apod. musí být ošetřeny tak, aby byla zajištěna jejich životnost a pevné spojení s konstrukcí.

### Povrchové úpravy prováděné bez bednění

Povrchové úpravy vodorovných betonů budou prováděny podle požadovaného povrchu:

- vyrovnávacím potěrem
- úpravou dřevěným hladítkem
- úpravou ocelovým hladítkem

### Povrchové úpravy prováděné s bedněním

U pohledových betonů je třeba kvalitu zajistit použitím vhodného bednění. Případné úpravy a opravy těchto a ostatních betonů je třeba provádět ihned po odbednění.

### Stahovací šrouby

Stahovací šrouby musí zajistit stabilitu bednění a snadné odbednění bez porušení konstrukce. Použity budou šrouby dodávané výrobou pro daný typ bednění.

### Značení prefabrikovaných betonových komponentů

U prefabrikovaných betonových komponentů musí být uvedeno typové označení a datum výroby. U atypických výrobků (staveništních prefabrikátů) musí být doložena dokumentace.

### Technologické práce

#### *Všeobecně*

Dodavatel je odpovědný za návrh strojů a zařízení strojní a elektrotechnické části této stavby.

#### *Hluk*

Limity hluku jsou uvedeny všeobecně pro veškerá zařízení a jsou následující:  
hranice pásma hygienické ochrany 40 dB

#### *Lešení*

Součástí dodávky technologické části je veškeré lešení potřebné pro montáž.

#### *Nátěry*

Každá povrchová úprava musí být prováděna v souladu s návrhem k použití od výrobce (např. základní nátěr, teplota pro aplikaci, postup při natírání apod.)

U všech strojů a zařízení je vrchní krycí nátěr proveden z výroby.

Veškeré barvy musí vykazovat vysokou kvalitu a dlouhou životnost. Minimální požadavek je syntetická barva, ve třech vrstvách s minimální celkovou tloušťkou 150 mikronů, přičemž každá vrstva bude z důvodu usnadnění kontroly odlišena zřetelně rozdílným odstínem. V případě, že povrchová úprava z výroby neodpovídá požadavkům, je povinností dodavatele učinit nápravu.

### *Nátěry zámečnických výrobků*

#### Všeobecně

Dodavatel musí dodržovat návod k použití výrobce barev.  
Žádné čištění nátěrů nebude prováděno bez souhlasu objednatele.  
Práce musí být prováděny v kryté bezvětrné místnosti v suché atmosféře bez prachu.  
Každá část připravená k sušení musí být odsouhlasena výrobcem a objednatelem.  
Je nutno předcházet škodám při manipulaci a dopravě.  
První vrstva musí být provedena bezprostředně po očištění.  
Nátěry musí být provedeny v dobře krycích vrstvách se shodnou tloušťkou.  
Nástřík může být prováděn pouze pod vysokým tlakem.  
Kapky, váčky a puchýře jsou nepřipustné.  
Na každou vrstvu musí být použit jiný barevný odstín.  
Barvy musí být nanášeny v kolmém směru v případě, že nejsou stříkány.  
V případě poškození je nutné odstranit rez ostrým nástrojem nebo kartáčem. Měly by být opraveny co nejdříve, je to možné podle předepsaného postupu.  
Barevné odstíny vrchní vrstvy budou předepsány nebo budou vybrány objednatelem.  
Zabetonované části budou žárově pozinkovány nejméně 10 cm do betonu, ale bez nátěru.

Dodavatel si s objednatelem odsouhlasí plochy, které nemohou být natřeny po montáži.

#### Zkoušky

Objednatel je oprávněn nařídit:

Dlouhodobý test ponořením dvou malých částí do odpadní vody, kalu nebo plynu.  
Vzorky budou ponořeny do vody 60 °C teplé po dobu 96 hod. Výsledek: puchýře, promočení nebo oddělování částí se nesmí ukázat. Mechanická odolnost: kruhové tažené talíře s plochou 9 cm<sup>2</sup> budou nalepeny na ochranný nátěr. Budou odtahovány se vzrůstající silou po 20 N/s. Požadovaná síla odtržení by měla být 500 N/cm<sup>2</sup>.  
Objednatel je oprávněn vyzkoušet na staveništi, zdali nátěr může být odstraněn obyčejným nožem.

Odolnost otěru: testovací plochy bude umístěna pod úhlem 45° pod skleněnou trubku, délky 2 m a průměru 22 mm. Trubkou bude pouštěn na testovací plochu s nátěrem prach oxidu hlinitého nebo brusné části a bude zjišťováno, zda základní materiál se objevuje nebo se nátěry odlupují. Částice mají mít velikost 20–30 podle ASTM – síta.

Požadovaná odolnost je nejméně 30.

Testy budou uskutečněny s testovacími plochami dodanými dodavatelem.

### *Typy prostředí*

Typy prostředí musí být určeny protokolárně v souladu s ČSN 33 2000-3 a jsou popsány v elektrotechnické části dokumentace. Kódy označují prostředí jako venkovní, suché, mokré apod.

### *Náhradní díly*

Dodavatel specifikuje nezbytně nutné náhradní díly pro provoz po dobu záruční lhůty. Tyto budou oceněny a vyspecifikovány v oddíle Výkazu výměr.

### Zkoušky

#### *Čištění potrubí*

Potrubí musí být zcela vyčištěno – zajistí stavba. Trouby musí být průchozí a čisté.

#### *Bezpečnostní opatření pro testování potrubí*

Musí být respektovány příslušné platné předpisy, zákon o zdraví lidu, bezpečnostní předpisy ve stavebnictví.

#### *Hlášení zkoušky*

Zkouška se ohlásí v souladu se „Všeobecnými podmínkami smlouvy“.

#### *Testování tlaku v potrubí*

Provede se podle ČSN 73 6611 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.

#### *Desinfekce vodovodního potrubí*

Desinfekce bude provedena pouze u přeložek a ty musejí být zprovozněny ihned po provedení. Po desinfekci se provede proplach.

#### *Čištění konstrukcí*

Provedené stavební konstrukce budou zbaveny všech škodlivých látek. Povrch musí odpovídat ČSN 73 2520 – Drsnost povrchu stavebních konstrukcí.

#### *Označování*

Všechna potrubí, kabely, rozvaděče, jednotky řídicího systému atd. musí být označeny štítky s popisem.

### *Testování mechanického a elektrického zařízení*

Specifické zkoušky a revize vyžadované podle této smlouvy jsou specifikovány v obchodní části, ale pokud dodavatel komponentů má vlastní postup standardních zkoušek a revizí, potom tyto musí být provedeny a kopie testu a revizních zpráv předány objednatelovi.

Dodavatel musí provést rozsáhlé zkoušky a revize, aby potvrdil, že zařízení a jeho provoz splňují požadavky této zprávy. Dodavatel musí připravit seznam navrhovaných zkoušek a revizí, které zahrnují, ale neomezují se na ty, které jsou podrobně uvedeny ve zbývajících částech textu, a které musí být předány objednatelovi ke schválení. Tento seznam je třeba upravit, pokud to objednatel považuje za nutné.

Zkoušky – obecně

- 1) Všeobecné podmínky platné pro zkoušky v provozu a na staveništi musí být aplikovány, pokud nejsou někde jinde v této zprávě podrobně uvedeny jiné požadavky vztahující se ke specializovanému provozu.
- 2) Dodavatel musí být odpovědný za veškerou organizaci zkoušek celého zařízení a musí objednatelovi alespoň s třítydenním předstihem oznámit datum, kdy se plánuje provádění zkoušek. Pokud není uvedeno jinak, dodavatel musí nést odpovědnost za dodávku veškeré vody, energie a materiálu, který je zapotřebí pro provedení zkoušek.
- 3) V případě, že některá část zařízení nevyhoví této zprávě, dodavatel musí okamžitě přijmout opatření a nahradit ho jiným zařízením, které odpovídá této zprávě, nebo podniknout jiné kroky, které může stanovit objednatel.
- 4) Jestliže některý prvek zařízení nevyhoví požadovaným zkouškám, takové zkoušky se musí v přiměřené době za stejné situace a podmínek opakovat. Jakékoli přiměřené výdaje, které objednateli vzniknou v souvislosti s opakováním zkoušek, musí být odečteny od smluvní ceny.
- 5) Jestliže objednatel oznámí dodavateli, že nehodlá být přítomen dané zkoušce, dodavatel musí přesto provést zkoušku za těch podmínek, které by v převažující míře nastaly, jako kdyby objednatel byl přítomen, a musí objednatelovi zaslat v písemné formě podrobné výsledky zkoušky.
- 6) Za všechny zkoušky, které provede objednatel nebo dodavatel, nese riziko i náklady dodavatel.

### *Zkoušky díla*

Obecně

Zkoušky díla musí být provedeny na veškeré zařízení, které má být dodané ještě před odesláním ze závodu dodavatele, pokud to není neproveditelné, a v tomto případě musí být informován objednatel. Objednatelovi musí být oznámeno alespoň s 6 týdenním předstihem, že tyto zkoušky budou probíhat, aby se mohl zkoušek zúčastnit, pokud to považuje za žádoucí.

V případě, že se objednatel nebo jeho zástupce rozhodnou zúčastnit zkoušek, veškeré zkoušky musí být provedeny v termínu po vzájemné dohodě, v době 7 dnů od původně stanoveného data a musí proběhnout za přítomnosti a k plné spokojenosti objednatele nebo jeho zástupce.

V případě, že se objednatel a jeho zástupce rozhodne, že se zkoušek nezúčastní, dodavatel provede zkoušky, aby mohla být vydána Potvrzení o provedení zkoušky.

Různé prvky zařízení, které mají být podrobeny zkoušce, musí být umístěny a provozovány takovým způsobem, který co možná nejpřesněji odpovídá podmínkám na staveništi.

#### Hydraulické tlakové zkoušky

Na závodě výrobce musí být veškeré tvarované prvky, armatury, potrubí a jakékoli jiné prvky zařízení, na které působí tlak, hydraulicky testovány na 1,5násobek maximálního provozního tlaku a důkaz o skutečnosti, že jednotlivé prvky prošly zkouškami, musí být předán objednatelovi.

#### Materiály a přístroje

Veškeré materiály používané při výrobě zařízení a všechny přístroje, které jsou součástí zařízení, musí být důkladně odzkoušeny v závodě výrobce a objednatel požaduje, musí mu dodavatel zaslat potvrzení o testech s popisem, a poskytnout veškeré náležitosti týkající se těchto testů a potvrdit, že byly úspěšně provedeny.

#### Svědectví potvrzené zkoušky díla

- 1) Objednatel má právo být přítomen na jakýchkoli zkouškách díla uvedeného ve smlouvě, nicméně se předpokládá, že bude přítomen zejména na zkouškách čerpadel.

Uchazeč o veřejnou nabídku musí zahrnout do své nabídky celkovou částku na cestovné a životní náklady, které vzniknou objednatelovi nebo jeho zástupci vzhledem k přítomnosti na testech. Takové náklady musí být předběžné sumy a v případě, že se objednatel nebo jeho zástupce zřekne možnosti být přítomen na zkouškách díla, potom bude odpovídající částka odečtena od Smluvní ceny.

Dodavatel musí provést schválené „Zkoušky na díle výrobce“ a předat výsledky objednatelovi nejméně sedm pracovních dnů před začátkem svědecky ověřených zkoušek díla. Za žádných okolností se objednatel ani jeho zástupce nesmí zúčastnit zkoušky, dokud neobdrží výsledky zkoušky dodavatele a objednatel je následně neschválil.



### *Zkoušky na staveništi*

#### *Obecně*

- 1) Dodavatel musí provést veškeré nezbytné zkoušky na staveništi za provozních podmínek, aby bylo možné potvrdit splnění Specifikace k plné spokojenosti objednatele. Minimálně musí být provedeny zkoušky a revize uvedené níže.
- 2) Veškeré práce, materiál a vybavení pro zkoušky na staveništi musí zajistit dodavatel.

Tři týdny před zahájením zkoušek na staveništi musí dodavatel předat veškeré podrobnosti a program navrhovaných zkoušek ke schválení a poskytnout objednateli 14 dnů k výhradám nebo schválení.

### *Požadavky na jakost materiálu*

#### *Materiálové normy*

Veškeré materiály použité na stavbě musí vyhovovat českým technickým normám nebo být vybaveny patřičnými atesty, platnými v ČR.

#### *Skladování materiálu*

Materiál musí být skladován tak, jak předepisuje výrobce nebo příslušný předpis. Různé druhy materiálu musí být skladovány odděleně, aby nedošlo k jejich záměně. Materiál, který byl při skladování znehodnocen špatným způsobem skladování nebo ošetřování nebo má prošlou lhůtu použití, nesmí být na stavbě použit a musí být na náklady zhotovitele neprodleně ze stavby odstraněn.

#### *Manipulace a užití materiálu*

Materiálem smí být manipulováno jen dle předpisů výrobce, závazných ČSN a ostatních předpisů, které se k manipulaci vztahují. Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu. Materiál, poškozený při manipulaci, smí být opraven a na stavbě použit jen se souhlasem objednatele. Způsob opravy poškozeného materiálu musí být objednatelem odsouhlasen.

Materiál smí být použit jen tam, kde je jeho užití předepsáno projektem nebo bylo jeho použití dohodnuto jinak. Pokud byl zabudován neschválený materiál, provede jeho odstranění a zabudování správného materiálu na své náklady zhotovitel. Zhotovitel na své náklady též odstraní nebo opraví zabudovaný poškozený materiál.

#### *Voda*

Pro pitné účely bude použita voda z městského vodovodu, která musí odpovídat ČSN 75 7111. Voda pro výrobu betonu a stavbu musí odpovídat ČSN 73 2028.



### *Přísady do betonu*

Přísady do betonu lze použít jen takové, které splňují požadavky ČSN a neovlivní požadovanou kvalitu betonu.

### *Přísady pro větší pevnost betonu*

Pro urychlení průběhu tuhnutí betonu a vývoje počátečních pevností lze použít příslušné přísady. Pro zvýšení kvality betonu (zabránění trhlin) a možnost snížení dávkování vody a cementu lze použít příslušné přísady.

Skladba betonové směsi musí být předepsána odbornou laboratoří.

### *Písek*

Kamenivo použité pro výrobu betonové směsi musí odpovídat ČSN 72.1170 – 72.1176, 72 1185 a 72 1510 – 72 1511.

### *Rozemletá granulovaná vysokopecní struska*

Při použití granulované vysokopecní strusky je třeba respektovat ČSN 72 2009 a 72 2030.

### *Cement*

Betonová směs konstrukcí, které přijdou do styku s kalem, bude navržena z vysokopecního cementu nebo struskoportlandského cementu.

Použití cementu se řídí ČSN 72 2100 – 18.

### *Příměs do betonu nebo pačoku*

Použití příměsí se řídí ČSN 72 2320 – 2 a ČSN 72 2360.

### *Vápno do malty*

Vápno použité pro výrobu malty musí odpovídat ČSN 72 2201, 72 2230, 72 2246 – 7, 722250.

### *Malta*

Malta použitá pro zděné konstrukce a omítky musí splňovat podmínky ČSN 72 2430. Zkoušení malt se bude provádět dle ČSN 72 2440 – 54. Jednotlivé druhy malty budou stanoveny v projektové dokumentaci a musí splňovat požadavky ČSN 73 1101.

### *Ocelová výztuž*

Pro železobetonové konstrukce bude použita žebírková výztuž zn. 10 425 podle ČSN 425535 nebo žebírková výztuž zn. 10 505. Jako svařovanou výztuž lze použít ocelové sítě.

Použitá výztuž musí splňovat požadavky ČSN 42 0139.

### *Vázací drát*

Vázací drát bude použit černý o průměru 1,1 mm.

### *Krycí kameny a rozpěrky pro výztuž*

Distanční podložky pro výztuž budou použity takové, aby bylo zajištěno předepsané krytí výztuže (dle ČSN 73 1201) a jejich tvar bude odsouhlasen objednatelem. Vyrobeny budou z nekorozivního materiálu a nesmí škodit betonu a oceli.

### *Výrobky z prefabrikovaného betonu*

Použité prefabrikáty musí splňovat požadavky ČSN 72 3000 a dalších norem dle jednotlivých typů prefabrikátů a odpovídat projektové dokumentaci.

### *Ocelové trouby a tvarovky*

Pro ocelové potrubí budou použity trouby odpovídající ČSN 42 5715. Přednostně bude použito nerezového materiálu odpovídajícímu ČSN 42 5750.

### *Trubky a tvarovky z PVC*

Trubky a tvarovky z PVC musí odpovídat ČSN 64 3212 a 64 3220 – 1.

### *Polyetylenové trubky a tvarovky*

Pro vodovodní rozvody mohou být použity trubky a tvarovky z rozvinutého polyetylenu dle ČSN 64 3041.

### *Velikost tvarovek a zařízení*

Specifikace tvarovek a zařízení musí odpovídat příslušným ČSN.

### *Těsnící hmoty a maziva*

Těsnící hmoty a maziva budou použity podle pokynů výrobců jednotlivých druhů trub.

### *Příruby a tvarovky*

Příruby a tvarovky budou odpovídat ČSN 13 1000, 13 1005 a 13 1160 a jmenovitý tlak je stanoven projektem.

### *Těsnění pro příruby*

Těsnění pro příruby bude použito podle ČSN 13 1550.

### *Armatury*

Průmyslové armatury budou provedeny dle ČSN 13 3041 a 13 3060, 1-3. Přesné určení druhu bude obsaženo v realizační dokumentaci podle provozních požadavků.

### *Stavební ocel*

Pro stavební ocelové konstrukce bude použita ocel dle ČSN 42 5340, 42 5390, 42 5522, 42 5524 a 42 5541 – 42 5580.

### *Elektrody a dráty pro svařování*

Pro sváření ocelových konstrukcí bude použit materiál dle ČSN 73 2601.

### *Matice, šrouby, podložky*

Přednostně bude Použito spojovacího materiálu z nerezové oceli. Montážní materiál musí odpovídat ČSN 02 1006 – 02 1682.

### *Žebříky*

Žebříky musejí být zhotoveny dle TNV 75 0748.

### *Příchytky kovových předmětů*

Kovové části staveb a technologická zařízení budou kotveny na betonové konstrukce pomocí hmoždinek. Druh bude stanoven dle požadovaného zatížení.

### *Pomocná připevňovací zařízení*

Upevňování plechů, poklopů a uzávěrů bude odpovídat příslušným normám.

### *Nerezová ocel*

Při manipulaci nesmí dojít k poškození materiálu. Svařování jiných konstrukcí a potrubí v blízkosti nerezových ocelových konstrukcí je možné pouze v případě, že nerezová ocel bude chráněna (zakrytí atd.).

### Skladování materiálů

Všechny materiály musí být skladovány v původním nepoškozeném balení, včetně označení a pečeti výrobce. Materiály musí být skladovány nad zemí v suchém uzavřeném prostředí.

## **8. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU**

Objekt navazuje vstupem na obslužnou komunikaci v oploceném areálu. Přístup do objektu je přes ocelová vrata. Podlaží objektu jsou propojena ocelovými žebříky.

Protože se jedná o vodohospodářský objekt s vymezením přístupu pouze pro obsluhu zařízení pověřenými osobami provozovatele, nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## **9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE**

Při provádění zemních a ostatních prací je nutno respektovat bezpečnostní opatření a předpisy, zejména Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při provádění stavby je třeba dodržovat podmínky a požadavky stanovené bezpečnostními předpisy a provozovatelem zařízení tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví pracovníků na stavbě.

Při stavebních pracích je třeba dodržovat veškeré platné normy, vyhlášky a nařízení vlády pro prováděné práce.

Dále zajistit potřebná bezpečnostní značení, zajistit příjezd k objektu a zamezit přístup nepovolaným osobám na stavbu.

Zvýšenou opatrnost je nutno dodržovat při práci ve výškách a pod zavěšenými břemeny. Dále je nutno dbát na to, aby při bourání v horní části stavby byl spodní prostor staveniště vyklizený a bez pracovníků provádějících práce na objektu.

Všichni pracovníci budou před zahájením prací proškoleni a seznámeni s bezpečnostními předpisy a podmínkami pro provádění prací.

Bouraný materiál ze staveniště bude průběžně nakládán a odvážen na skládku tak, aby nedocházelo k jeho hromadění na stavbě.

Při provádění stavebních prací je třeba dodržovat veškeré platné normy, vyhlášky a nařízení vlády. Jedná se zejména o tyto:

19/1979 Sb. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů  
20/1979 Sb. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů  
48/1982 Sb. Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů  
298/2005 Sb. Vyhláška ČBÚ o požadavcích na odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů  
309/2006 Sb. Zákon, 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)  
591/2006 Sb. Nařízení vlády České republiky o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích  
361/2007 Sb. Nařízení vlády České republiky, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
362/2005 Sb. Nařízení vlády České republiky, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Mimo vlastní provádění nemá stavba negativní vliv na životní prostředí.

Přechodné zhoršení podmínek během stavby bude minimalizováno činností stavebního dozoru investora.

Ve vztahu k životnímu prostředí je nutno dodržet:

- Dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách  
V průběhu stavebních prací nesmí ze strany prováděcí firmy dojít k ohrožení podzemních a povrchových vod.
- Dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech  
Během stavby dojde k produkci odpadů. Likvidaci veškerých odpadů (především zbytky trubního materiálu, beton, zdivo, dřevo a ocelové konstrukce) zajistí realizační firma dle platných zákonů a prováděcích vyhlášek.
- Dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny  
Během stavby nedojde dle současných informací k dotčení biokoridoru územního systému ekologické stability.
- Dle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích  
Stavba nezasahuje do pozemků LPF.

Veškeré inženýrské sítě musí být v případě provádění zemních prací před zahájením stavby vytyčeny jejich správci.

Dodavatelská firma zajistí všechny pracovníky pro vstupní školení BOZ, které zajistí dodavatel stavby.

Přebytečná zemina a stavební suť bude průběžně odvážena na a ukládána na skládku.

V rámci stavby dojde k bouracím pracím, při kterých vzniknou stavební a demoliční odpady zařazené dle Katalogu odpadů č. 381/2001 Sb. do skupiny 17 00 00.

Specifikování odpadů vznikajících na stavbě :

Skupina odpadu	: 17 00 00 – Stavební a demoliční odpady
Podskupina odpadu	: 17 01 00 – Beton, hrubá a jemná keramika, výrobky z azbestu
	: 17 01 01 – beton
	17 01 02 - cihla
Podskupina odpadu	: 17 04 00 – Kovy, slitiny kovů
	17 04 05 – železo, ocel
	17 04 08 – kabely

Přebytečné odpady budou likvidovány takto:

17 01 01	beton	Skládka komunálního odpadu
17 01 02	cihla	Skládka komunálního odpadu
17 04 05	železo, ocel	Výkup kovošrotu
17 00 08	kabely	Komunální služby

Dodavatel stavby musí při stavebních pracích respektovat zákon č. 254/2001 Sb. O vodách, 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny ve znění zákona 238/1999 Sb. a 185/2001 Sb. O odpadech.

Právníká či fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je odpovědná za využití a zneškodnění odpadů vzniklých v rámci stavby (dodavatel stavby) je povinna podle § 16 zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech vést evidenci o zařazení odpadů.

Veškeré odpady vniklé při bourání lze předat ke zneškodnění pouze firmě k této činnosti vybavené a oprávněné nebo využít odpovídajícím způsobem, a to v souladu s obecnou vyhláškou města nebo obce.

Příjezd na staveniště je zajištěn po stávající asfaltové cestě, která je napojena na hlavní komunikaci na okraji obce.

Staveniště je v současné době vyklizeno, a po dohodě s provozovatelem bude stanoven termín zahájení stavebních prací.

Během bourání nedojde k produkci nebezpečných odpadů. Likvidace veškerých odpadů zajistí realizační firma dle platných zákonů a prováděcích vyhlášek.

Dočasně užívané plochy budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu s jejich následnou biologickou rekultivací.

Dočasně užívané komunikace pro příjezd na staveniště budou po ukončení prací vyspraveny a uvedeny do původního stavu.

Cílem je zlepšit jak provozní podmínky, tak vylepšit stav stavebního objektu pro moderní provoz a instalaci nových technologických zařízení.

Podrobné řešení je patrné z výkresové dokumentace. Při provádění stavebních prací lze místo doporučených výrobků a materiálů použít jiných výrobků o stejné kvalitě, splňující požadované parametry a vhodné do daného prostředí.

Hranice, březen 2024

Vypracoval: Ing. Karel Horák

