

B. Souhrnná a technická zpráva- ZPD

1. Popis území stavby

Ohradní zeď odděluje park hřbitova Všech svatých v Kutné Hoře p.č.4057/3 od silnice p.č. 3992/2, která vede podél zdi, v ulici Česká. Jedná se o silnici III. třídy č.33354.

Zeď zároveň slouží k vyrovnání různých výškových úrovní mezi parkem a silnicí, výška pozemku parku je vzhledem k úrovni silnice proměnlivá, pozemek parku je cca 0 až cca 0,9 , v nejvyšším místě je terén cca 1,6 m nad úrovní komunikace

Jedná se o historickou kamennou zeď.

Navrhovaná oprava je v souladu s územně plánovací dokumentací města Kutná Hora.

Jedná se o opravu stávajícího objektu.

2. Technické řešení

Stávající stav

Zeď je původně vyzděná z režného kamene (škeblák). Koruna zdi je tvořená z režných cihel ve sklonu do parku.

Zeď byla během času opravovaná, v jižní části směrem do ulice je zeď omítnutá, omítka je místy opadaná a popraskaná.

Uprostřed délky zdi byla z ulice vsazena plynoměrová skříň.

V severní části zdi byl dodatečně cihlami zazděn dřívější vstup , nyní je zde cihelná nika s překladem z fošny.

Zeď je místy ve velmi špatném stavu, zeď se tlakem zeminy místy boulí směrem do silnice.

Lokálně jsou po obou stranách zdi vypadlé jednotlivé kameny a vysypané spáry,

Původní spáry jsou z jílu, lokální opravy jsou maltované .

Kameny jsou z velké části porostlé mechem.

Koruna zdi je kryta dvěma vrstvami režných cihel, cihly přesahují před okraje zdi o cca 4 cm na každou stranu. Cihly jsou kladené v mírném sklonu, sklon je do zahrady. Cihly jsou kladené ve dvou až ve třech řadách, podle tloušťky zdi. Místy jsou cihly rozlezlé a spáry vypadané, místy jsou cihly ulámené. V úseku, který byl v minulosti opraven, jsou režné cihly nahrazeny lícovými šamotkami. Cihly jsou zašlé s mechovým porostem.

Pilíře u brány k zahradnictví jsou vyzděné z cihel, omítnuté, hlavy pilířů jsou kryté betonovými deskami stupňovitě uskakujevími, zamechované.

Zdivo je v dobrém stavu, omítka je dožilá, ztrouchnivělá , odpadaná, odfouklá.

Do zdíva je zapuštěné ocelové nefunkční kování.

Navrhované práce

Navrhované práce:

Přípravné práce

- odstranění zeleného porostu na zdi (břečťan)
- prořez křovin v blízkosti zdi pro zajištění přístupu ke zdi ze strany parku

Oprava kamenné zdi

- očištění kamenů ve zdi od zbytků omítek a od mechu
- rozebrání vyboulených částí zdi
- podchycení zdi nad rozebíranou plochou
- zpětné dozdění zdi z kamene, použít očištěný kámen z vybouraných částí, (pokud bude původní kámen chybět a bude třeba dovézt kámen nový, jiného druhu, bude tento umístěn směrem do terénu a k líci se umístí původní kámen
- do spár se v přezdívané části zdi osadí drenážní trubka – skrze celou zeď, konec, který bude v terénu bude obalen geotextilií a přihnut štěrkem, po té zasypan zeminou, trubky budou ve dvou řadách – u země a v polovině výšky terénu, po cca 3 m, střídavě
- zasazení jednotlivých uvolněných a vypadlých kamenů zpět do zdi
- odstranění omítky na omítnuté části zdi (navazuje na bránu do zahradnictví)
- vyčištění spár, proškrábnutí

- vybourání cihelné části zdi u horního vstupu na hřbitov a nahrazení kamenným zdivem, zachování niky ve zdivu,
- výměna překladu z fošny za novou fošnu
- povrchová úprava kamenné zdi – zatřená omítka – druh a typ dle doporučené technologie
- finální nátěr vzhledem k vysoké vlhkosti zatím nebude aplikován.

Očištění, dozdění, povrchová úprava, postup a použití maltové směsi dle doporučené technologie KORLEN s.r.o. - SANACE a IZOLACE

Oprava cihelné koruny zdi

- očištění cihel na koruně zdi od mechu a vyčištění rozpadlých spár
- nahrazení poškozených cihel na koruně zdi za nové, zvonivky, cihly z bouračky,
- přezdění cihel na koruně v místě, které bylo opraveno v minulosti a byly použity lícové šamotové cihly, místo šamotek použít zvonivky
- vyčištění spár mezi cihlami, v místech s rozlezlými spárami cihly sesadit a doplnit, dospárovat
- k nalepení cihel a pro spárování cihel použít maltovou směs OXAL NHL, dle doporučené technologie, na očištěný povrch cihel neaplikovat hydrofobní nátěry

Oprava pilířů

- oprava zděných cihelných pilířů u vstupní brány k zahradnictví,
- otlučení stávající omítky, zdivo a spáry očistit
- zachování letopočtu
- odřezání nefunkčních pantů, doplnění cihel
- nová omítka ve stejném stylu stávající omítky, v nové omítce vytvořit hladké svislé pásy na rozích pilíře, na ploše bude hrubě zatřená házená VPC

- omítka , ve struktuře stávající omítky, s vápenocementovým pačokem, finální nátěr bude v odstínu omítky na zdi
- betonové stupňovité hlavy pilířů mechanicky očistit a chemicky ošetřit bezbarvým hydrofobním nátěrem

3.Zásady organizace výstavby

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

Použijí se vlastní zdroje energie a vody.

b) odvodnění staveniště -nenavrhuje se

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
Příjezd k objektu je stávající

Veškeré potřebné zdroje energií jsou v areálu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Oprava zdi z ulice bude probíhat jednak z prostoru parku z poz.č. 4057/3 a jednak z ulice Česká poz.č. 3992/2, kde vede silnice III. třídy č. 33354.

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

Asanace, demolice, kácení dřevin -nenavrhuje se.

Bude provedeno ořezání keřů pro zajištění přístupu ke zdi z prostoru parku.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Bude zajištěn zábor jízdního pruhu na silnici III. č. 33354 v ulici Česká, poz.č. 3992/2 zábor bude podél opravované zdi, v délce dle opravovaného úseku.

Zábor bude vyznačen ochrannou folií, mobilním oplocením, osvětlením, značkou, dle platných předpisů.

Bude snížena dopravní rychlost.

Doprava bude probíhat v protějším pruhu.

Doprava bude řízena semaforem, případně bude zábor řešen objížďkou.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Bez požadavků.

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

-odpady vzniklé z realizace stavebních prací :

Během stavebních prací se jako odpady mohou vyskytnout zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot (papír, lepenka, plastové folie), odpadní stavební a obalové dřevo. Mohou se též vyskytovat zbytky izolačních hmot z jejich instalace – izolační folie, tepelná izolace a pod.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Odpady budou přednostně odevzdávány do sběrů k recyklaci. Odpady, které již nemají další jiné využití, budou předány oprávněné osobě k jejich ekologické likvidaci.

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů (dle Vyhlášky č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů)

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Kategorie
15	ODPADNÍ OBALY: ABSORBČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěnými	N
17 00	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01	Beton, hrubá a jemná keramika	
17 01 01	Beton (bez příměsí, frakce do 0,3m)	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo odděl. frakce betonu, cihel, tašek neuved. pod č. 17 01 06	O
17 02	Dřevo, sklo, plasty	
17 02 01	Dřevěné konstrukce	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04	Kovy, slitina kovů	
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely	O
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlušina	
17 05 04	Zemina a kamení	O
17 05 06	Vytěžená hlušina	O
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu	
17 06 04	Izolační materiály	O
17 08	Stavební materiály na bázi sádry	
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry	O
17 09	Jiný stavební a demoliční odpad	
17 03	Jiný stavební a demoliční odpad	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuved. pod 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ Z ODDĚLENÉHO SBĚRU	
20 01	Složky z odděleného sběru	
20 01 01	Papír a/nebo lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 011	Textilní materiál	O
20 01 038	Dřevo	O
20 03	Ostatní komunální odpad	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

-odpady z realizace **opravy** - předpokládané množství:

Předpokládá se produkce cca 0,5 t odpadu likvidovaného nebo ukládaného výhradně prostřednictvím oprávněné osoby.

- Odpad bude ukládán do přistavených kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením nebo úniku odpadů.
- Stavební odpady budou tříděny dle následujících položek: odpadní zemina a kamení, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, sklo, plech.
- Nebezpečný odpad se dle předpokladu na stavbě nebude vyskytovat, v případě jeho náhodného výskytu je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami.
- Přednostně bude zajištěno zpětné využití odpadů odvozem do sběrného nebo recyklačního dvora
- Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.
- Přepravní prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
Zemní práce se nebudou provádět.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Projekt stavby je navržen podle zákona č. 183/2006 Zákon o územním plánování a stavebním řádu, ve znění 350/2012 Sb. a dle příslušných vyhlášek vyhláška č. 499/2009 Sb. o dokumentaci staveb; vyhláška č. 500/2006 Sb. O územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti; vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území; vyhláška 502/2006 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby.

Jedná se o drobné práce- **opravy, údržba**

Stavba bude realizována tak, aby nedošlo k narušení okolní přírody a krajiny. Realizací nebudou nově produkovány žádné škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, stavba rovněž nebude znečišťovat zdroje vody.

Po dobu výstavby budou provádějící firmou minimalizovány negativní vlivy procesu výstavby na okolí, zejména se jedná o:

- použití strojů a zařízení se sníženou hlučností,
- časové omezení použití hlučných mechanismů,
- v době nočního klidu (22.00 – 6.00) nebudou stavební práce prováděny,
- opatření pro snížení prašnosti, zejména při demoličních pracích,

Stavba dle platné legislativy nepodléhá posouzení z hlediska vlivu stavby na ŽP – zák.č. 100/2001 Sb., v platném znění.

Prašnost a znečišťování okolí stavby

Prašnost bude omezována zejména důsledným kropením všech prašných stavebních procesů (bourání, sekání ...).

Prostor stavby bude pravidelně čištěn, stejně tak bude čištěna přilehlá silnice, pokud dojde k jejich znečištění stavbou.

Hluk ze stavby

Vznik nadměrného hluku vlivem stavebních prací se nepředpokládá.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby *koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*),

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Při stavebních pracích je dodavatel povinen postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ČÚBP, 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. Dále bude dodrženo nařízení vlády č 591/2006 Sb, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Dále je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Po dobu výstavby bude vyloučen vstup třetích osob na staveniště.

q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů):

Vzhledem k podmínkám vyplývajícím ze zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních 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)

-NEVZNIKÁ povinnost určit koordinátora

- Zadavatel stavby je povinen oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce

- NEVZNIKÁ povinnost zpracování plánu BOZP,

Posouzení, odůvodnění:

1.

Dle § 14 odst1) Zákona 309/2006 Sb vzniká povinnost určit koordinátora.

(Citace : Zákon 309/2006, § 14 (1) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi.....)

Na staveništi budou působit zaměstnanci jednoho zhotovitele, není třeba určit koordinátora.

2.

Stavební práce vyžadují stavební povolení dle zákona 183/2006 Sb.),

Jelikož stavba nevyžaduje stavební povolení , nemění se požadavky z hlediska požární ochrany PBŘS, není třeba určit koordinátora.

3.

Citace : Zákon 309/2006, § 15 (1) V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli;

Jelikož se jedná o uvedené případy, vzniká povinnost oznámení oblastnímu inspektorátu práce.

4.

Na staveništi nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, dle Zákona 309/2006, § 15 odst.(2).

Při realizaci stavby budou splněny zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Při stavebních pracích je dodavatel povinen postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ČÚBP, 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. Dále bude dodrženo nařízení vlády č 591/2006 Sb, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zejména bude dodrženo 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.

Příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

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

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy³⁷⁾.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy⁷⁾.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů²⁾.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Jelikož nebudou na stavbě probíhat výše uvedené práce, a výška objektu je cca 2,7 m nad okolním terénem, **NEVZNIKÁ podle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. povinnost zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.**

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
-úpravy se nenavrhují

m) zásady pro dopravní inženýrské opatření.
-nenavrhuje se

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

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Vzhledem k charakteru a rozsahu výstavby není nutné složité členění stavby.

Očištění

Oprava

Povrchová úprava

Termín zahájení a předpokládaný termín dokončení stavby :

Lhůta výstavby se předpokládá do 90 dnů.

I. Zahájení : 1.duben 2020.

II. Ukončení : 30.červen 2020.

Plán kontrolních prohlídek stavby:

1.4.2020 - zahájení, předání staveniště

30.6.2020 - ukončení, závěrečná kontrolní prohlídka stavby, předání hotového díla

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

-nenavrhuje se