



DODATEK č.1 ke SMLOUVĚ O DÍLO

uzavřený podle ustanovení § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „OZ“), ve znění pozdějších předpisů a v návaznosti na ukončené zadávací řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Sanace staré ekologické zátěže v areálu bývalého podniku Kovoplast a sousedním intravilánu města Nový Bydžov**“ (dále také jako „**Dodatek č.1**“)

Registrační číslo projektu: CZ.05.3.24/0.0/0.0/17_075/0007542

Článek I. Smluvní strany

Objednatel:	Město Nový Bydžov
Sídlo:	Masarykovo náměstí 1, 504 01 Nový Bydžov
IČ:	00269247
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
Číslo účtu:	19-1621511/0100
Zastoupený:	Ing. Pavlem Loudou, starostou

(dále jen jako „**objednatel**“) na straně jedné

a

Zhotovitel:	G-servis Praha spol. s r.o.
Sídlo:	Třanovského 622/11, 163 00 Praha 6
IČO:	49680226
Zapsán v obchodním rejstříku	OR vedený u MS v Praze, oddíl C, vložka 21745
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s.
Číslo účtu:	7005404081/0100
Zastoupený:	RNDr. Michal Tylš, jednatel RNDr. Martin Guth, jednatel
E-mail pro komunikaci	████████████████████

(dále jen jako „**zhotovitel**“) na straně druhé

(objednatel a zhotovitel dále společně též jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně též jako „**smluvní strana**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tento Dodatek č.1:

Článek II. Předmět Dodatku č.1

- 2.1. Zhotovitel při realizaci prací dle Smlouvy o dílo objevil nové, předem neočekávatelné skutečnosti, bránící řádnému dokončení díla.
- 2.2. Předkládané změny popsané v Příloze č.1 tohoto Dodatku č.1 nemění celkovou koncepci nápravných opatření v lokalitě KOVOPLAST a sousedním intravilánu města Nový Bydžov.
- 2.3. Nové skutečnosti zjištěné při realizaci prací upřesňují a doplňují projektovou dokumentaci následovně:

Na základě provedené podrobné sondáže bylo v rámci řešeného prostoru identifikováno ohnisko v jihozápadní části areálu KOVOPLAST nacházející se těsně blízkosti objektů bývalé slévárny a hlavní budovy KOVOPLAST. Z důvodu provádění sanačních prací je nezbytné nově vybudovat opěrnou stěnu (ve směru k oběma budovám) pro statické zajištění obou budov. Hodnota víceprací odpovídající příslušné změně činí 1.711.000,- Kč bez DPH, tj. 2.070.310,- Kč včetně DPH a je detailně rozepsána v Příloze č. 2 tohoto Dodatku č. 1.

- 2.4. Změna ustanovení Článku VIII., bodu 8.1. Smlouvy o dílo:

Původní znění:

8.1. Cena za provedení díla bez DPH	75 919 020.- Kč
DPH 21%	15 942 994.- Kč
Cena za provedení díla včetně 21% DPH	91 862 014.- Kč

Cena za provedení díla je stanovena jako maximální a zahrnuje veškeré položky obsažené v Položkovém rozpočtu. Cena obsahuje veškeré náklady nezbytné ke včasné a kompletní realizaci díla v souladu s touto Smlouvou. Cena je sjednána jako neměnná; změněna může být pouze v souvislosti se změnami sazeb DPH.

se nově nahrazuje zněním:

8.1. Cena za provedení díla bez DPH	77 630 020.- Kč
DPH 21%	16 302 304.- Kč
Cena za provedení díla včetně 21% DPH	93 932 324.- Kč

Cena za provedení díla je stanovena jako maximální a zahrnuje veškeré položky obsažené v Položkovém rozpočtu. Cena obsahuje veškeré náklady nezbytné ke včasné a kompletní realizaci díla v souladu s touto Smlouvou. Cena je sjednána jako neměnná; změněna může být pouze v souvislosti se změnami sazeb DPH.

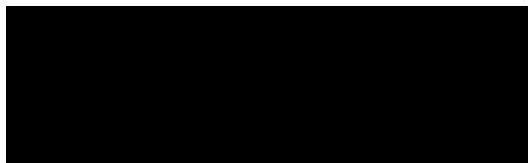
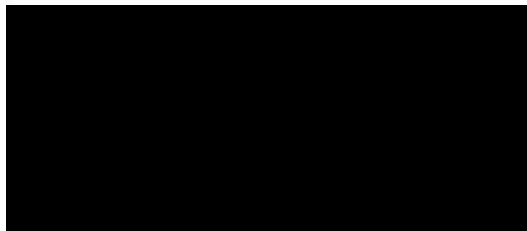
Článek III. Závěrečná ustanovení

- 3.1. Dodatek nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 3.2. Dodatek je sepsán ve čtyřech stejnopisech s platností originálu.
- 3.3. Ostatní ustanovení smlouvy se nemění.
- 3.4. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

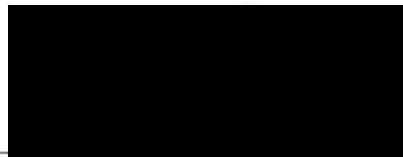
Přílohy

- č. 1 Změnový list č. 1 k DODATKU č. 1 VIII/2020
- č. 2 Položkový rozpočet
- č. 3 Technická zpráva vč. 2 ks výkresů technické dokumentace

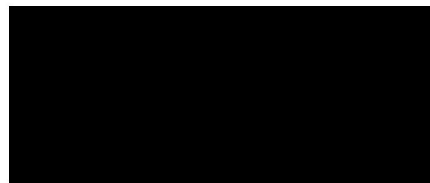
v NOVÉM BYDŽOVĚ, dne 27. 8. 2020



v Praxe, dne 27. 8. 2020



RNDr. Michal Tylš, jednatel
G-servis Praha spol. s r.o.
Zhotovitel





OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

**Sanace staré ekologické zátěže
v areálu bývalého podniku Kovoplast
a sousedním intravilánu města Nový Bydžov**

**ZMĚNOVÝ LIST č.1
k DODATKU č.1 SoD**

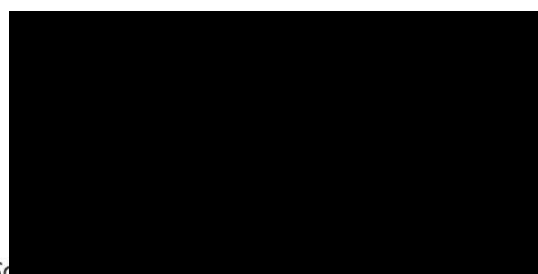
Změny v Realizační projektové dokumentaci (RPD)

Průvodní a důvodová zpráva

Vypracovali:



řešitelé zakázky



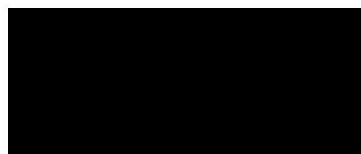
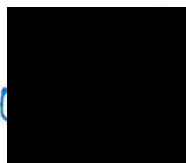
Schválil:



vedoucí skupiny Geologické práce a SoD

Statutární zástupce:

RNDr. Michal Tylš
jednatel



G-servis Praha spol. s r.o

srpen 2020



OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI

strana:

IDENTIFIKAČNÍ LIST	2
1. ÚVOD	3
2. ZDŮVODNĚNÍ ZMĚN.....	3
3. ZMĚNY V ROZPOČTU PRACÍ DLE DODATKU Č.1	3
4. ZMĚNY V HARMONOGRAMU PRACÍ.....	4
5. ZÁVĚR.....	4
6. CITOVANÉ A POUŽITÉ INFORMAČNÍ PRAMENY.....	4



IDENTIFIKAČNÍ LIST

Název úkolu: Sanace staré ekologické zátěže v areálu bývalého podniku Kovoplast a sousedním intravilánu města Nový Bydžov.
Změnový list č.1 k dodatku č.1 k SoD - změny v RPD
Průvodní a důvodová zpráva

Zadavatel: Město Nový Bydžov
Masarykovo náměstí 1
504 01 Nový Bydžov

Zhotovitel: G-servis Praha, spol.s r.o.
IČ : 496 80226
DIČ : CZ 49680226
sídl o : Třanovského 622/11, Praha 6 - Řepy, PSČ 163 00

Zpracovali:

Odpovědný řešitel:

odpovědný řešitel
dle rozhodnutí MŽP ČR
č.j. 1465/630/9066/01

Statutární zástupce zpracovatele: RNDr. Michal Tylš
jednatel společnosti

Datum zpracování: 21. 8. 2020



1. ÚVOD

Předkládaný Změnový list č. 1 k dodatku č.1 k SoD na veřejnou zakázku „**Sanace staré ekologické zátěže v areálu bývalého podniku Kovoplast a sousedním intravilánu města Nový Bydžov**“ souvisí se změnou Realizačního projektu sanačních prací (Pargačová, Šrámek, 2019).

Dodatek č. 1 je uzavírán v důsledku zjištění nových, dosud neznámých a nepředvídatelných skutečností, které byly ověřeny při realizaci první etapy zakázky.

Předmětem Dodatku č. 1 je výhradně realizace statického zabezpečení nově zjištěného ohniska kontaminace nenasurované zóny a podzemních vod v jihozápadní části řešeného areálu KOVOPLAST.

2. ZDŮVODNĚNÍ ZMĚN

Dodatek č. 1 nemění celkovou koncepci nápravných opatření v lokalitě KOVOPLAST a sousedním intravilánu města Nový Bydžov. Upřesňuje a doplňuje projektovou dokumentaci v těchto hlavních bodech:

- **potřeba statického zajištění budov bývalé slévárny a hlavní budovy KOVOPLAST**

Ve smyslu vhodné statické ochrany byly zvažovány následující varianty statického zabezpečení:

- a) Svahovaný výkop
- b) Výkop uvnitř převrtávané pilotové stěny
- c) Spouštěné výkopové rozpěrné boxy
- d) **Předvrtávaná štětová stěna (ve směru k budovám) v kombinaci se svahovným výkopem.**

Jako nejvhodnější byla zvolena varianta předvrtávané štětové stěny v kombinaci se svahováním. Jde o variantu ekonomicky výhodnou (např. oproti pilotové stěně), která umožňuje realizovat sanační práce v optimálním plném rozsahu (vč. separace zemin na přeslinitně a podlinitně kontaminované).

- Sanační výkop v tomto ohnisku bude realizován do hloubky 3,5 až 4 m p.t., s půdorysem báze výkopu o rozměrech 33 x 5 m. Východní hrana výkopu leží ve vzdálenosti 2,5 m od původního výrobního objektu bývalého podniku KOVOPLAST a bude zajištěna předvrtávanou štětovou stěnou, západní strana výkopu a severní část výkopu bude svahována v poměru 1:1 (či vyšším – určí statik na místě). Doba otevření výkopu se bude pohybovat maximálně do 3 týdnů.

3. ZMĚNY V ROZPOČTU PRACÍ DLE DODATKU Č.1

Statické zabezpečení představuje vícepráce v celkovém rozsahu 1 711 000,- Kč bez DPH.

Tvoří je následující nově vytvořené položky:

Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH
Štětová stěna - zavibrovaná (hl. 7 m), včetně předvrtů a vytažení	soubor			1 711 000 Kč
Přesun kapacit - doprava na stavbu a zpět	kpl	1	135 350 Kč	135 350 Kč
Převrty Ø620mm - 50 ks + 1 ks rohů	m	350	1 400 Kč	490 000 Kč
Štětovnicová stěna celkové délky cca 31 m; štětovnice VL603 - dl. 7,0m (materiál, nastrojení, zavibrování)	m ²	217	3 050 Kč	661 850 Kč
Vytažení štětovnic (včetně započtení pronájmu v délce trvání do 1měsíce)	m ²	217	1 400 Kč	303 800 Kč
Zpracování technické zprávy a práce projektanta	kpl	1	60 000 Kč	60 000 Kč
Stavební dohled	kpl	1	60 000 Kč	60 000 Kč

Vícepráce dle Dodatku č. 1 činí 2,25 % z původní celkové smluvní ceny.



4. ZMĚNY V HARMONOGRAMU PRACÍ

V rámci Dodatku č.1 není uvažována změna termínového plnění oproti schválenému harmonogramu prací.

5. ZÁVĚR

Předkládaný Dodatek č.1 není dle zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb., § 222 podstatnou změnou dle odstavce 4.

6. POUŽITÉ PODKLADY

- Bláha, V. (2007): Stručné zhodnocení výsledků provedených odběrů vzorků v Novém Bydžově. EMPLA s. r. o.
- Černá, M., Řiřica, J. (2006): Bariéry vertikální. Kompendium sanačních technologií. Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Chrudim. 257 s. ISBN: 80-86832-15-5.
- Dudek, F. (1979): Vývoj cukrovarnického průmyslu v českých zemích do roku 1872. ACADEMIA. Praha.
- Herčík, F. (2006): Air sparging. Kompendium sanačních technologií. Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Chrudim. 257 s. ISBN: 80-86832-15-5.
- Hocke, J., Pastuszek, F. (2006): Venting. Kompendium sanačních technologií. Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Chrudim. 257 s. ISBN: 80-86832-15-5.
- Kahuda, D. (2007): Nový Bydžov, Areál bývalé provozovny Kovoplast. Rozbor vody. Vodní zdroje a. s.
- Kohout, P. (2007): Oznámení o znečištění zdroje pitné vody. Dopis Forsapi s. r. o.
- Kohout, P. (2009): Doprůzkum znečištění v areálu bývalého podniku Kovoplast a v okolním intravilánu města Nový Bydžov včetně ověření vhodných sanačních technologií pro řešení provozní sanace znečištění podzemních vod. Projektová dokumentace. Forsapi s. r. o.
- Kohout, P. (2016): Supervizní doplňkový průzkum znečištění v areálu Kovoplast a základní praktické a speciální školy po ukončení testování inovativních technologií. Závěrečná zpráva. Forsapi s. r. o.
- Kohout, P. (2017): Nový Bydžov – Projekt AMIIGA. Technický dozor nad prováděním vrtných prací pro účely monitoringu podzemních vod na území Nový Bydžov. Zpráva z kontroly. Forsapi s. r. o.
- Kohout, P. (2019): Nový Bydžov – Projekt AMIIGA. Realizace odběru vzorků a laboratorních analýz postižené lokality – podzemních vod města Nový Bydžov. Zpráva z 5. kola monitoringu. Forsapi s. r. o.
- Kubal, M. (2006): Chemická oxidace in situ. Kompendium sanačních technologií. Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Chrudim. 257 s. ISBN: 80-86832-15-5.
- Kubricht, J. (2009): Analýza rizik areálu bývalého Kovoplastu a výroby odznaků v Novém Bydžově. Závěrečná zpráva. DEKONTA a.s.
- Lhotský, O. (2018): Úprava a obnovení přírodních podmínek podzemních vod v Novém Bydžově. Technická zpráva z prací provedených v rámci monitorovacího období od 1. 9. 2017 do 28. 2. 2018. DEKONTA, a.s.
- Mlejnecký, F. – Lacinová, J. (2008): Nový Bydžov, Průzkum kontaminovaného území. Závěrečná zpráva. G-servis Praha spol. s r. o.
- Pargačová, Z. - Hosnedl, P. (2015): Město Nový Bydžov – Doprůzkum znečištění v areálu bývalého podniku Kovoplast. závěrečná zpráva. G-servis Praha spol. s r.o.
- Pargačová, Z. – Zýma, Z. (2015): Aktualizace analýzy rizik. Doprůzkum znečištění v areálu bývalého podniku Kovoplast. G-servis Praha spol. s r.o.



Pargačová, Z. – Zýma, Z. (2017): Projektová dokumentace „Sanace staré ekologické zátěže v areálu bývalého podniku Kovoplast a sousedním intravilánu města Nový Bydžov“. G-servis Praha spol. s r.o.

Pedersen, T. A., Curtis, J. T. (2002): Soil Vapor Extraction Technology. William Andrew Publishing. Noyes. 316 s. ISBN: 0-8155-1284-8.

Polenka, M. (2006): Sanační čerpání a čištění po vyčerpání. Kompendium sanačních technologií. Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Chrudim. 257 s. ISBN: 80-86832-15-5.

Projekt AMIIGA - Integrated Approach to Management of Groundwater Quality in Functional Urban Areas, podpořený z programu Central Europe, číslo projektu CE32.

Prokop, J. (2005): Nový Bydžov v proměnách staletí. Vydáno v Novém Bydžově. Sazba a grafická úprava IDEADESIGN studio s.r.o., osvit Osvitstudio Hradec Králové, tisk Tisk AS s.r.o., Jaroměř.

Prokop, J. (2007): Zmizelé Čechy - Nový Bydžov. Vydalo nakladatelství Paseka. Praha – Litomyšl. ISBN 978-80-7185-845-4.

Řičica, J. (2006): Zakrytí, uzavření a enkapsulace. Kompendium sanačních technologií. Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Chrudim. 257 s. ISBN: 80-86832-15-5.

Siegrist, R. L., Urynowicz, M. A., West, O. R., Crimi, M. L., Lowe, K. S. (2001): Principles and Practices of In Situ Chemical Oxidation Using Permanganate. Batelle Press. Columbus. Ohio. 348 s.

Streit, J. (1953): Božkovské - životní osudy a práce Josefa Božka a jeho synů. SNTL. Praha.

U.S. EPA (2001): A Citizen's Guide to Chemical Oxidation. EPA 542-F-01-013. April 2001. Dostupné na: www.epa.gov/superfund/sites.

Vacková N. (2020): Sanace staré ekologické zátěže v areálu bývalého podniku Kovoplast a sousedním intravilánu města Nový Bydžov. Zpráva sanačního průzkumu. G-servis Praha spol. s r.o.

Waclawek, S. (2017): Groundwater Remediation – From Concept to Realization. Deliverable T2.5.4 Report on the remedial laboratory tests. Technická univerzita v Liberci.

Zamarský, V., Tylčér, J., Střelec, T., (2009): Regenerace průmyslových ploch. VŠB – Technická univerzita Ostrava. 133 s. ISBN: 978-80-248-2132-0.

Legislativa:

Metodický pokyn MŽP – Zásady zpracování studie proveditelnosti opatření pro nápravu závadného stavu kontaminovaných lokalit. Červen 2007.

Internetové zdroje:

<http://old.vscht.cz/uchop/CDmartin/9-priroz/index.html>

Územní plán města Nový Bydžov:

http://mapy.novybydzov.cz/flex/mapy/?project=FLEX_map_read_up

Webové stránky města Nový Bydžov:

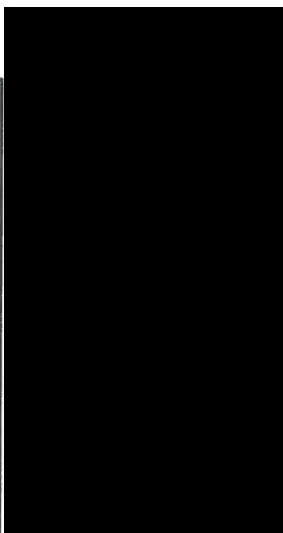
<http://www.novybydzov.cz>

Webové stránky Českého úřadu zeměměřického a katastrálního:

<http://www.cuzk.cz> a archivní podklady pracoviště ČÚZK Hradec Králové

Webové stránky Základní praktické školy v Novém Bydžově:

Název položky	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH
Štětová stěna - zavibrovaná (hl. 7 m), včetně předvrtů a vytažení	soubor			1 711 000 Kč
Přesun kapacit - doprava na stavbu a zpět	kpl	1	135 350 Kč	135 350 Kč
Převrty Ø620mm - 50 ks + 1 ks rohů	m	350	1 400 Kč	490 000 Kč
Štětovnicová stěna celkové délky cca 31 m; štětovnice VL603 - dl. 7,0m (materiál, nastrojení, zavibrovaní)	m ²	217	3 050 Kč	661 850 Kč
Vytažení štětovnic (včetně započtení pronájmu v délce trvání do 1 měsíce)	m ²	217	1 400 Kč	303 800 Kč
Zpracování technické zprávy a práce projektanta	kpl	1	60 000 Kč	60 000 Kč
Autorský dozor projektanta	kpl	1	60 000 Kč	60 000 Kč



TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVODNÍ INFORMACE

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

STAVBA: SANACE STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE V AREÁLU
BÝVALÉHO PODNIKU KOVOPLAST A SOUSEDNÍM
INTRAVILÁNU MĚSTA NOVÝ BYDŽOV

OBJEKT: ZAJIŠTĚNÍ SANAČNÍCH JAM – ŠTĚTOVNICOVÁ PAŽÍCÍ STĚNA

MÍSTO STAVBY: K.J. ERBENA 1238 A F. PALACKÉHO, NOVÝ BYDŽOV

STUPEŇ PD: DPS

DATUM: 18.03.2020

INVESTOR: MĚSTO NOVÝ BYDŽOV
Masarykovo náměstí 1
504 01 Nový Bydžov

PROJEKTANT
ČÁSTI: [REDAKCE]

Vypracoval: [REDAKCE]
projektant v oboru geotechnika

Kontroloval: [REDAKCE]
autorizovaný inženýr pro geotechniku [REDAKCE]

Tato projektová dokumentace řeší:

- návrh a statické posouzení dočasného zajištění výkopu sanační jámy v areálu bývalého podniku Kovoplast v jeho jihozápadní části. Zajištění výkopu je navrženo svahováním ve sklonu 1:1, kromě výkopu prováděného podél stávajícího objektu (dílna). Zajištění je v tomto místě navrženo pomocí štětovnicové pažící stěny.

Tato projektová dokumentace neřeší:

- návrh ochranných opatření při práci v ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí (nutná koordinace se správcem sítí)
- případné odvodnění sanační jámy
- návrh bezpečnostních prvků (zábradlí)
- pasportizaci stávajících sousedních objektů a inženýrských sítí

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Přípravné práce

Před prováděním zajištění výkopu je nutné provést:

- zajištění základu pro ukotvení ocelového táhla komínu na základě, kterého bude upraveno svahování v tomto místě.
- podrobné zdokumentování skutečného aktuálního stavu všech sousedních objektů (pasportizace), inženýrských sítí ponechaných v bezprostřední blízkosti sanační jámy
- vytyčení všech inženýrských sítí z důvodu ochranných pásem a bezpečnosti práce. V případě kolize zajistit jejich přeložení.

2.1.1 Vytyčení

Generální zhotovitel je povinen předat hlavní vytyčovací schéma nebo vymežit prostor sanace (zápisem do stavebního deníku). Výškové a polohopisné body musí být písemně převzaty jinak nesmí být k pracím přistoupeno.

2.1.2 Inženýrské sítě

Vzhledem ke skutečnosti, že polohové a výškové zaměření stávajících inženýrských sítí není přesně zmapované, je nutné v dostatečném předstihu před zahájením prací zdokumentovat a trvale vytyčit všechny dotčené inženýrské sítě (včetně jejich specifikace, hloubky uložení, stavu, způsobu ochrany před poškozením, možnosti odpojení a zaslepení během prací).

Kolizní inženýrské sítě a vedení stavbou ohrožené budou přeloženy, resp. ochráněny před poškozením. Přeložka sítí bude přednostně zajišťována u správců těchto sítí.

2.1.3 Realizace zajištění sanační jámy – Štětová stěna

Příprava štětovnic:

Prvky – Štětovnice VL603

Po příjezdu na stavbu budou štětovnice skládány autojeřábem, jednotlivé balíky štětovnic budou uchopeny čtyřhákem a bezpečně uloženy tak, aby nedošlo k jejich sesunutí.

Předvrty:

Na základě předpokládané geologie v místě provádění štětovnic a nutnosti dodržení vetknutí štětovnic pod dno plánovaného výkopu, budou štětovnice vibrovány do předem provedených předvrtů Ø620mm. Předvrty budou prováděny průběžným spirálovým vrtákem.

Vibrování štětovnic:

Po provedení všech přípravných prací a vytyčení štětovnicové pažicí stěny budou štětovnice vibrovány za pomoci vysokofrekvenčního vibrátoru např. ICE 18RF. Štětovnice bude z balíku štětovnic zvednuta v úvazku na zdrh do svislé polohy jeřábem a nastražena do zámku předchozí štětovnice. Úvazek bude vyvléknut a na jeřáb bude zavěšen vysokofrekvenční vibrátor, který bude nasazen na štětovnici a upevněn hydraulickou svěrou, poté bude spuštěna vibrace a štětovnice bude vháněna do zeminy. Manipulaci jeřábem bude štětovnice udržována ve svislé poloze. Svislost štětovnice v průběhu vibrování musí být neustále kontrolována. Rohy štětových stěn budou provedeny z tvarovky z jedné celé štětovnice a části druhé štětovnice.

Vytahování štětovnic:

Po provedení zpětných zásypů cca 0,5m pod úroveň hlavy štětovnic bude použito opačného postupu pro vytažení štětovnic.

Na očištěnou hlavu štětovnice bude hydraulickou svěrou uchycen vysokofrekvenční vibrátor a tahem jeřábem bude štětovnice vytažena. Na štětovnici bude navlečena před jejím uchycením do svěry smyčka z ocelového lana. Po vytažení štětovnice ze země a zámku sousední štětovnice bude uvolněna svěra a štětovnice uložena do balíku. Balíky štětovnic budou pomocí vázacích prostředků naloženy autojeřábem na nákladní vozy a odvezeny.

3. MATERIÁL A TOLERANCE

viz výkres č.1

4. BEZPEČNOST PRÁCE

Při všech pracích dokumentovaných tímto projektem je nutno průběžně a důsledně dodržovat:

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce

- zákon č. 309/2006 Sb. 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
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 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. 494/2001 Sb., 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. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- vyhlášku č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- zákon ČNR č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci
- ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozovny a sklady
- ČSN 050601 - Bezpečnostní ustanovení pro svaření kovů
- ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem
- ČSN 05 0630 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem
- ČSN 07 8304 - Kovové tlakové nádoby k dopravě plynu - provozní pravidla
- ČSN ISO 12480 - 1 - Jeřáby - bezpečné používání
- místně provozní bezpečnostní předpis k používání vrtných souprav, vysokotlakých a injektážních čerpadel, rozplavovačů, čističek výplachu a stabilních skladovacích zařízení sypkých hmot

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Před zahájením prací musí být seznámeni s technologickým postupem prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Staveniště musí být souvisle oploceno do výše 1,8m a na všech vstupech a vjezdech označené bezpečnostními značkami se zákazem vstupu všem nepovolaným fyzickým osobám (NV č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů).

Při pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště.

Výkopy musí být zajištěny proti pádu osob pevným vícetyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,5m a zarážkou u terénu (ochranná lišta) o výšce minimálně 0,15 m. Sloupky zábradlí přivařit k záporám v koruně (zajistí objednatel).

Přístupy do stavební jámy musí být zajištěny typizovanými fixovanými pevnými žebřiky, resp. typizovaným samostatným lezným oddělením (viz § 33 vyhlášky 55/1996 Sb.) tak, jak stanoví 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. Technologický postup určí způsob a prostředky pro nouzový výstup ze stavební jámy a místo jejich uskladnění.

Všechny zdroje plyných škodlivin (na př. spalovací motory) musí být umístěny v dostatečné vzdálenosti od stavební jámy a motory nákladních aut při nakládání výkopku ze stavební jámy

KOLEKTIVNÍ ZAJIŠTĚNÍ

Ochranná konstrukce: zatímní konstrukce, zabraňující pádu osob, popřípadě materiálu a předmětů z volných okrajů lešení, objektů nebo jejich částí. Umísťuje se v úrovni chráněného pracoviště nebo komunikace ve výšce.

Ochranné zábradlí: ochranná konstrukce svislá nebo odkloněná od svislice o úhel menší než 15°. Ochranné zábradlí musí být:

- jednotyčové se zarážkou u podlahy při výšce chráněného pracoviště nad okolím 1,5-2m,
- dvoutyčové se zarážkou u podlahy u pracoviště výše než 2m,
- vícetyčové se zarážkou u podlahy při sklonu chráněné plochy pracoviště větším než 15° od vodorovné roviny a výšce nad 1,5m.

Ochranné ohrazení: tvoří jej ochranná konstrukce, odkloněná v příčném

řezu od svislice o úhel 15-60°. Nahodilé zatížení konstrukce ochranného ohrazení je obdobné jako nahodilé zatížení ochranného zábradlí.

Ochranný poklop: jde o ochrannou konstrukci, tvořící souvislé překrytí prohlubní nebo otvorů. Ochranný poklop musí být zajištěn proti vodorovnému posunutí a výrazně barevně

označen, pokud není zajištěn proti náhodnému odstranění. Vystupuje-li poklop o více než 30mm nad úroveň okolní podlahy, opatří se náběhy (skosením). Mezery mezi jednotlivými prvky nesmí být větší než 10mm.

Ochranné lešení: je to ochranná konstrukce, tvořená podlahou zabezpečenou na volných okrajích ochranným zábradlím nebo ochranným ohrazením.

Bezpečnostní síť: jde o síť z ocelových drátů, chemických vláken nebo jiného vhodného materiálu, která bývá používána jako součást ochranných nebo záchytných konstrukcí, popř. tvoří samostatnou záchytnou konstrukci.

Záchytná konstrukce: tvoří ji zatímní konstrukce určená k zachycení osob, popř. materiálu nebo předmětů padajících z výšky. Umísťuje se pod úroveň chráněného pracoviště nebo komunikace.

Záchytné ohrazení: je záchytná konstrukce, která je odkloněná od svislice v příčném řezu o úhel 45-60°.

Záchytné lešení: je to záchytná konstrukce, tvořená podlahou zabezpečenou na volných okrajích zábradlím nebo ohrazením. Záchytné lešení nesmí mít mezi lícem objektu a přilehlou částí záchytné podlahy mezeru větší než 30mm, má-li zabránit pádu předmětů i osob. Toto lešení se smí umístit nejvýše 1,5 m pod chráněnou úroveň.

Záchytné ohrazení lešení: pro jeho záchytné části pevné, popř. pružné, u kterých nelze vyloučit přímý dopad osoby na nosnou část, je stanovena hodnota extrémního zatížení z hmotnosti břemene 100kg nebo při výšce pádu 0,5m = 13kN, při 1m = 16,5kN, při 1,5m = 20kN.

Záchytná stříška: je to záchytná konstrukce, určená k zachycení materiálu nebo drobných předmětů padajících z výšky. Umísťuje se nad chráněnou komunikaci, pracoviště nebo jiný prostor, kde se mohou vyskytovat nebo zdržovat osoby. Záchytná stříška k zachycení břemene o hmotnosti do 5kg musí mít sklon směrem k budově nebo lešení nejméně 30° od vodorovné roviny a břemene o hmotnosti větší než 5kg, může být vodorovná, ovšem volný okraj musí být opatřen zářezkou vysokou nejméně 15mm. Pod konstrukcí záchytné stříšky musí být světlá výška nejméně 2,1m pro podchod osob a 4,2m pro provoz dopravních prostředků. Záchytná stříška se dimenzuje na extrémní výpočtové zatížení 0,7kN/m². Ochranné a záchytné konstrukce se smí užívat až po jejich úplném dokončení a musí být předány a převzaty do užívání zápisem do stavebního deníku nebo jiného dokladu. Každý měsíc m uší být tyto konstrukce odborně prohlíženy, taktéž musí být zkontrolovány po každém zachycení padající osoby nebo břemene o hmotnosti větší než 50kg. Mimo pravidelné kontroly se provádějí kontroly denně před zahájením práce. Zjistí-li se závady, nesmí se tyto konstrukce používat do doby jejich odstranění. Ochranné a záchytné konstrukce se dimenzují a navrhují na základě statického výpočtu.

5. ZÁVĚR

Předložená projektová dokumentace předpokládá, že deformace (poklesy terénu, základů) v okolí sanačních jam vyvolané v projektu popsanou stavební činností by neměly být větší než 1-5mm. Tyto deformace jsou objektům v "normálním" stavebním stavu neškodné, ale vzhledem k tomu, že objekty mohly být již v minulosti různým způsobem neobvykle zatíženy, mohou být již jejich "deformační rezervy" v některých partiích vyčerpány a nepatrná přídavná deformace, či pouze přídavné dynamické zatížení, mohou způsobit vznik nových trhlin nebo zvýraznění původních. Jedná se o trhliny staticky nevýznamné, které se po dokončení stavby opraví a dále se již neprojevují. Předpokládá se, že sousední objekty jsou samy o sobě stabilní po odebrání zeminy podél suterénních zdí až na úroveň základů.

Případné zamýšlené úpravy a změny, event. změny vynucené stavbou, budou předem projednány a odsouhlaseny.

V případě, že budou při provádění odhaleny skutečnosti odchylné od předpokladů tohoto event. skutečnosti omezující jeho realizaci, je nutno ihned uvědomit autora.

Projektová dokumentace byla zpracována podle platných předpisů na základě předaných podkladů a požadavků objednatele.

Před zahájením vrtných prací pro zajištění výkopu je nutné podrobně zdokumentovat skutečný aktuální stav stávajících inženýrských sítí a objektů v blízkosti staveniště.

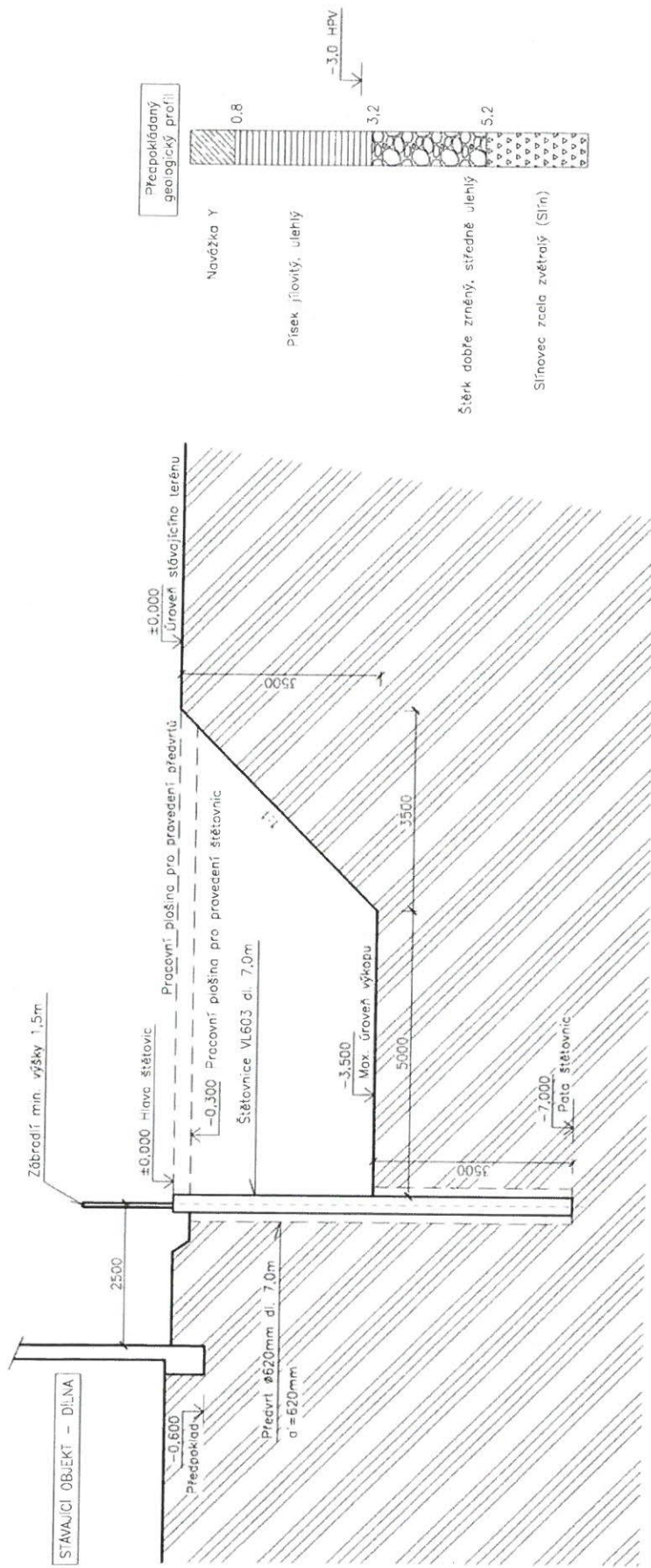
Projektant si vyhrazuje právo být informován o všech změnách týkajících se projektové dokumentace zajištění.

Při jakémkoliv nesouladu návrhu a skutečného stavu, při změnách a v případně nejasnostech, je nutná konzultace s projektantem.

Při všech pracích dokumentovaných tímto projektem je nutno dodržet technologické postupy podle příslušných norem a předpisů.

Dodavatel spec. prací musí vypracovat technologický postup na provádění. Projektant si vyhrazuje právo schválit technologický postup zhotovitele.

AREÁL KOVOPLASTU - JIHOZÁPAD CHARAKTERISTICKÝ ŘEZ



ZODP. PROJEKTANT ING. LOŠÁK	VYPRACOVAL ING. LOŠÁK	KONTROLOVAL ING. ZAKOSTELECKÝ	
INVESTOR: MĚSTO NOVÝ BYDŽOV			FORMÁT: A3
MÍSTO STAVBY: K. J. ERBENA 1238 A F. PALACKÉHO 1240			DATUM: 18.03.2020
STAVBA: SANACE STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE V AREÁLU BÝVALÉHO PODNIKU KOVOPLAST A SOUSEDNÍM INTRAVILÁNU MĚSTA NOVÝ BYDŽOV			STUPĚŇ: DPS
OBJEKT: ZAJIŠTĚNÍ SANAČNÍCH JAM – ŠTĚTOVNICOVÁ PAŽÍČI STĚNA			ČÍS. ZAKÁZKY: ZG - 19036
OBSAH: AREÁL KOVOPLASTU - JIHOZÁPAD CHARAKTERISTICKÝ ŘEZ			Měřítko: M 1:75 Výkres č.: 2

