

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Plán je závazný pro všechny zhotovitele a osoby pohybující se po staveništi

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI ve fázi přípravy

Stavební úpravy oplocení ZUŠ Leoše Janáčka, Frýdlant nad Ostravicí, parc.č. 178/1, 179, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí

podle §15 zákona č. 309/2006 Sb. v aktuálním znění

Zpracovatel plánu BOZP:

Ing. Radoslav RACLASKÝ
Nová Ves 35
739 11 Frýdlant nad Ostravicí
mobil: 603 144 049
email: r.raclavsky@projektyraclavsky.cz
ID DS: 2rr28xb

Dne: 26.9.2023

Podpis zpracovatele plánu BOZP



Datum zaslání oznámení prací na OIP:

.....

A	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVNĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI.....	3
1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
2	ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU	5
3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	6
B	SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	7
C	PLÁN BOZP	8
1	ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH STANOVENÝCH V ROZHODNUTÍCH A V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUTORIZOVANÉHO INSPEKTORA	8
2	<i>POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY.</i>	8
3	PŘÍLOHA Č.1 – ZÁZNAMY O PROVEDENÝCH AKTUALIZACÍCH PLÁNU BOZP	15
4	PŘÍLOHA Č.2 – PŘEHLED ZHOTOVITELŮ	16
5	PŘÍLOHA Č.3 – SEZNÁMENÍ SE S PLÁNEM BOZP	17

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVNĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVI

1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Základní údaje o druhu stavby

Druh stavby: Stavební úpravy stávajícího oplocení areálu – veřejně přístupný prostor

b) Název stavby

Název stavby: Stavební úpravy oplocení ZUŠ Leoše Janáčka, Frýdlant nad Ostravicí, parc.č. 178/1, 179, k.ú. Frýdlant nad Ostravicí

c) Místo stavby

Místo: Padlých hrdinů 292, 739 11 Frýdlant nad Ostravicí
Podél ul. Padlých hrdinů a Karla Čapka (Frýdlant nad Ostravicí)

d) Charakter stavby (nová stavba, změna dokončené stavby, odstraňování stavby)

Charakter stavby: Stavební úpravy stávajícího stavu

e) Účel užívání stavby

Jedná se o oplocení stávajícího areálu ZUŠ Leoše Janáčka ve Frýdlantu nad Ostravicí. Stávající oplocení je v nevyhovujícím stavebně-technickém stavu a je nutná jeho výměna.
Rozsah stavebních úprav je patrný z projektové dokumentace.

f) Základní předpoklady stavby

Zahájení stavby: **Dokončení stavby:**

Členění stavby: stavba není členěná

Stavba není etapizovaná, bude provedena jako celek.

V rámci stavebních úprav bude oplocení parcel č. 178/1 a č. 179 rozděleno na úseky, podle druhu oplocení a využitelnosti či nevyužitelnosti stávajícího podkladu. Na severní straně úsek A bude využit stávající beton, který tvoří zároveň základový pás oplocení. Stávající nevyhovující výplň bude nahrazena novými ocelovými sloupky s výplní tyčovými ocelovými profily.

Na západní straně úsek B bude stávající konstrukce oplocení nahrazena betonovým základem a podezdívkou z betonových tvarovek. Pole budou tvořeny ocelovými sloupky s výplní tyčovými ocelovými profily.

U hlavního vstupu na západní straně parcely č. 179 úsek C budou využity stávající základy oplocení, sokl a sloupky z betonových tvarovek. Brána, branka a výplně oplocení budou nahrazeny novou branou, brankou a výplní z tyčových ocelových profilů.

Na jižní straně parcely v úseku D bude vystavěno nové oplocení, které bude tvořeno ocelovými sloupky, podhrabovými deskami a 3D panely. Ze stejného materiálu bude také brána na jihovýchodní části parcely č. 179.

V úseku E bude využita stávající betonová podezdávka tvořící základ. Výplň úseku bude nahrazena novými sloupky a 3D panely.

g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Stavba samotná bude mít na okolí negativní vliv pouze po dobu výstavby, kdy bude okolí stavby negativně ovlivněno zejména hlukem, skladováním materiálu a dočasně nepořádkem.

Uvedené vlivy budou mít krátkodobý vliv (po dobu výstavby), vliv hluku bude probíhat v pracovní době od 7:00 – 17:00.

h) Důležitá telefonní čísla a odpovědné osoby

Havarijní služba	Telefonní číslo
Integrovaný záchranný systém	112
Hasičský záchranný sbor	150
Lékařská záchranná služba	155
Police České republiky	158
Zástupce investora: Mgr. Jindřich SCHWARZ, Ph.D.	+420 731 243 977
Koordinátor BOZP: Ing. Radoslav RACLAVSKÝ	+420 603 144 049
Oblastní inspektorát bezpečnosti práce	+420 950 179 211
Hlavní stavbyvedoucí:	+420

Koordinátor BOZP	Zadavatel stavby
Jméno: Ing. Radoslav RACLAVSKÝ Firma: Tel./Mob.: +420 603 144 049 E-mail: r.raclavsky@projekty-raclavsky.cz Sídlo: Nová Ves 35 739 11 Frýdlant nad Ostravicí Dne, Podpis	Jméno: Mgr. Jindřich SCHWARZ Firma: ZUŠ Leoše Janáčka Frýdlant n. O. Tel./Mob.: +420 731 243 977 E-mail: jindrich.schwarz@zusfrydlant.cz Sídlo: Padlých hrdinů 292 739 11 Frýdlant nad Ostravicí Dne, Podpis
Generální dodavatel stavby	Provozovatel stavby
Jméno: Firma: Tel./Mob.: E-mail: Sídlo: Dne, Podpis	Jméno: Firma: Tel./Mob.: E-mail: Sídlo: Dne, Podpis

2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU S UVEDENÍM ODKAZU NA PŘÍSLUŠNÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY A SOUPIS DOKUMENTŮ SLOUŽÍCÍCH JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále Plán BOZP) je dokument obsahující údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce při realizaci stavby „**Stavební úpravy oplocení ZUŠ Leoše Janáčka, Frydlant nad Ostravicí, parc.č. 178/1, 179, k.ú. Frydlant nad Ostravicí**“.

Plán BOZP byl zpracován na základě splnění požadavků přílohy 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:

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Tento Plán BOZP je závazný pro všechny zaměstnance a osoby, které se vyskytují na staveništi. Prokazatelné seznámení se s Plánem BOZP je závazné pro zhotovitele, všechny dodavatele, subdodavatele, zaměstnance zhotovitelů a další osoby vstupující na staveniště, viz příloha č.3.



Mezi další osoby, které je musí být prokazatelně seznámení s Plánem BOZP jsou: Technický dozor investora a osoba autorského dozoru.

Příslušné právní předpisy, zákony a vyhlášky:

- Zákon č. 13/1997 Sb. v platném znění, o pozemních komunikacích
- Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění, chemický zákon
- Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění, o požární ochraně v úplném znění zákona č.62/2001Sb.
- Zákon č. 250/2021 Sb. v platném znění, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění, stavební zákon
- Zákon č. 251/2005 Sb. v platném znění, o inspekci práce
- Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, vodní zákon
- Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění, zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění, 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 zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 361/2000 Sb. v platném znění, o provozu na pozemních komunikacích
- Zákon č. 458/2000 Sb. v platném znění, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
- Zákon č. 373/2011 Sb. v platném znění, o specifických zdravotních službách
- NV č. 375/2017 Sb. v platném znění, o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- NV č. 68/2010 Sb. v platném znění, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV č. 101/2005 Sb. v platném znění, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV č.201/2010 Sb. v platném znění, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV č. 272/2011 Sb. v platném znění, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- NV č. 362/2005 Sb. v platném znění, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV č. 378/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV č. 390/2021 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- NV č. 591/2006 Sb. v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. v platném znění, o technických podmínkách požární ochrany staveb

- Vyhláška č. 294/2015 Sb. v platném znění, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve smyslu pozdějších znění V 192/2005 Sb.
- Vyhláška č. 70/2012 Sb. v platném znění, o preventivních pracovních prohlídkách
- Vyhláška MV č.246/2001Sb. v platném znění, o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění, o technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška 394/2006 Sb. v platném znění, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. v platném znění, o techn. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. v platném znění, o dokumentaci staveb

3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště

Název:	SWORTI s.r.o.	DS:	nh7anys
Sídlo:	Optátova 708/37	e-mail:	vones@sworti.cz
	637 00 Brno	WWW:	http://www.sworti.cz
IČ:	293 10 971	Telefon:	+420 602 476 474
DIČ:	CZ29310971	Fax:

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Jméno: Ing. Arch. Milan GRYGAR **ČKA: 0234** – autorizace se všeobecnou působností (A.0)

C PLÁN BOZP

1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY A PODMÍNKÁCH STANOVENÝCH V ROZHODNUTÍCH A V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY PRO JEJÍ PROVÁDĚNÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI A SOUPIS DOKUMENTŮ, TÝKAJÍCÍCH SE STAVBY, NA ZÁKLADĚ KTERÝCH BYLA STAVBA POVOLENA, VČETNĚ OZNAČENÍ PŘÍSLUŠNÉHO STAVEBNÍHO ÚŘADU NEBO AUTORIZOVANÉHO INSPEKTORA

Stavba bude zahájena po vydání územního souhlasu.

Městský úřad Frýdlant nad Ostravicí, č.j. **MUFO** ze dne s doložkou nabytím právní moci dne

2 POSTUPY NA STAVENÍŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY

a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Do doby demontáže sama stavba slouží jako oplocení pozemku.

Po odstranění bude provedena instalace nového mobilního oplocení po celém obvodu odstraněného oplocení tak, aby byl stále uzavřen vstup na staveniště a do areálu ZUŠ Leoše Janáčka.

Ohrazení staveniště bude vzhledem k rozsahu a charakteru prací provedeno pomocí mobilního staveništního oplocení min. výšky 1,8m, které bude vždy v dostatečném rozsahu vymezovat nebezpečný prostor výkopu/staveniště a bude zajištěno proti vyvrácení a řádně označeno tabulkami zákaz vstupu.

Prostor pro skladování materiálu a zázemí stavby (mobilní WC) bude vyhrazen provozovatelem po dohodě s dodavatelem (dle požadavků na prostor, přístup apod.). Předpokládá se využití JZ části p.p.č. 178/1 v k.ú. Frýdlant nad Ostravicí, kde je stávající brána vč. sjezdu.

Všichni pracovníci, kteří se pohybují ve vymezeném prostoru stavby jsou povinni v případě zjištění příchodu nepovolaných osob zamezit jejich vstupu do ohroženého prostoru. Zejména je pak nutná zvýšená pozornost, neboť se jedná o objekt se vzdělávacím provozem dětí a studentů. Všechny děti a studenty je nutno před zahájením prací v rámci výuky opakovaně poučit, že vstup do prostoru staveniště a skladu materiálu je přísně zakázán.

V případě výjezdu ze staveniště bude doprava na ul. Padlých hrdinů řízena 1 pracovníkem (ten bude mít reflexní oděv a prvky) se zastavovacím terčem, který zpomalí, popřípadě dočasně zastaví dopravu a umožní tak bezpečný výjezd ze staveniště a zároveň bude dohlížet, aby osoby jdoucí po chodníku podél komunikace nevěšly do dráhy vyjíždějícího vozu.

Stavbyvedoucí je povinen provádět kontrolu oplocení staveniště denně, aby nedošlo k jeho poškození a případnému vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště. **Obvod staveniště je nutno ohradit kompletně a důsledně.**

Vstup na staveniště je vždy možný pouze v doprovodu odpovědné osoby zhotovitele – stavbyvedoucího – to platí i pro provozovatele, investora a pracovníky ZUŠ Leoše Janáčka Frýdlant nad Ostravicí.

b) zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Stavební práce budou probíhat pouze v denní době od **7:00 do 17:00**. Všechny práce probíhají ve venkovním prostoru a nevyžaduje osvětlení pracoviště.

V případě potřeby pracovníků na osvětlení pracoviště bude toto zajištěno pomocí přenosných certifikovaných lamp s mobilním zdrojem energie.

Oplocení staveniště bude částečně zasahovat do veřejně přístupného prostoru, vzhledem k tomu, že se jedná o pěší komunikaci v intravilánu města s pouličním osvětlením, není nutno oplocení zvláštním způsobem zviditelňovat. Mimo pracovní dobu se pohyb osob na staveništi neuvažuje.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma stávajících inženýrských sítí dle příslušných zákonů, vyhlášek, technických norem a jednotlivých správců sítí. Vlastní stavební činnost v ochranných pásmech je stanovena zákony a prováděcími předpisy. Podmínky prací v ochranném pásmu stanovuje daný správce vedení.

Poloha vyznačených inženýrských sítí v dokumentaci je pouze orientační. Před zahájením prací bude provedeno vytýčení sítí jejich správci, jejich poloha označena do terénu, popřípadě provedeny ručně kopané sondy.



d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

- Ve vymezeném prostoru je přísný zákaz kouření a pohyb s otevřeným ohněm.
- Staveniště bude vybaveno přenosným hasicím zařízením. Vzhledem k rozsahu stavby staveniště opatřeno min. 1 PHP.
- Zvýšené riziko vzniku požáru vzniká během práce s otevřeným plamenem (svařování), popřípadě při opracování ocelových konstrukcí (jiskry při dělení úhlovou bruskou apod.). Během této činnosti je nutno zajistit požární dohled, v blízkosti práce neskladovat hořlavé a lehce zapálitelné materiály.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podííždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

- Práce budou probíhat ne volném nezpevněném povrchu (tráva), který může při zvýšené vlhkosti klouzat. Všichni pracovníci musí mít vhodnou obuv s dostatečně hrubou podrážkou.
- Používaná technika se mohou pohybovat po staveništi jen v takových náklonech, jaké jsou povoleny v technické dokumentaci.
- Podél hranice nového oplocení by měl být udržován volný pás š. alespoň 2m pro pohodlnou dopravu materiálu, chůzi a neměl by se v něm skladovat materiál
- Před zahájením zemních prací a vrtání sloupků bude provedeno vytýčení všech stávajících inženýrských sítí a označení jejich polohy v terénu. Není možno sloupky provádět přímo nad sítěmi – práce mohou být prováděny dle požadavků a pokynů správců sítí.
- Je nutno zohlednit i nakládání materiálu, aby nedošlo ke ztrátě stability stroje a k jeho převrácení
- Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny OOPP (vesta, helma, pracovní oděv)
- Používání OOPP (vhodná pracovní obuv, ochrana zraku, sluchu, rukavice a pracovní oděv)
- Noční osvětlení není vyžadováno

f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace

- Okolí nemá na stavbu vnější vlivy. Doprava v okolí stavby není nadměrného charakteru, stavba není ohrožena povodní, ani sesuvem zeminy.
- Výkopy budou prováděny pouze do hloubky cca 0,8-1m p.t. a neplánuje se práce přímo ve výkopu.

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

- Vodorovná doprava osob a materiálu probíhá dle potřeby prováděcí firmy, vždy však po volných a bezpečných plochách.
- Je zakázáno používání jakkoliv poškozených či znečištěných úvazků
- Manipulace s vázacími prostředky může být prováděna pouze osobami odpovědnými (vazačský průkaz)
- **Obecně je přísný zákaz pohybu osob pod zvedaným břemenem.**

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

- Zemní práce ohrožující pracovníky zasypáním se neuvažují.

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením

- Zajištění bezbariérového řešení na staveništi se neuvažuje.
- Výkopy vyžadující přechodů se neuvažují
- Stavba zasahuje do veřejných ploch a pozemních komunikací, pouze částečně. I při instalaci provizorního oplocení staveniště bude zachován dostatečně široký průchod pro pohyb osob. Mobilní oplocení musí být zajištěno proti převrácení !!!

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

- Betonářské práce se uvažují zejména při pracích na úseku B, kde bude proveden nový ŽB základ. Ten bude hloubky 0,8m p.t. š. 300mm. Betonování bude prováděno přímo do výkopu (odhad 9m³ betonu) – ten bude dovezen autodomíchačem. Vzhledem k délce je předpoklad lití betonu pomocí pístového čerpadla PUMI a k němu je vždy potřeba 1 NA s betonem. Předpoklad je, že oba vozy vjedou přímo na p.p.č. 178/1 v k.ú. Frýdlant nad Ostravicí a lití betonu bude prováděno ze strany dvora. Po dobu lití betonu je nutno zajistit, aby odstříkující beton nezasáhl chodce na přilehlém chodníku a to např. vyvěšením geotextílie na mobilní oplocení apod..
- Obdobně bude postupováno během zálivek plotových betonových tvárnic.
- Pracovníci, kteří se budou vyskytovat v místě betonáže budou mít povinně ochranné brýle, pracovní oděv a vhodnou obuv.
- Při betonáži používat brzdu s úchytem
- Betonáž sloupků nového oplocení v úseku D bude prováděná suchým, eventuálně polosuchým betonem, který bude dovezen na stavbu a transport bude prováděn ručními kolečky

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

- Zednické práce budou prováděny pouze v rozsahu pokládky betonových tvárnic oplocení apod.
- Materiál bude dopraven na staveniště nákladním autem s manipulační rukou – vjezd a výjezd bude zajištěn pomocí 2 osoby hlídající dopravní situaci
- Nutno zajistit pracovníkům vhodnou pracovní polohu, aby nedocházelo k nepřiměřenému namáhání zad
- Práce s chemickými směsmi (sanační a opravné malty, tmely, lepidla) budou prováděny tak, aby nešlo k poškození zdraví pracovníků – materiál rozmíchávat dle pokynů výrobce pouze bezvadným náradím, používat ochranné pomůcky (rukavice, brýle, popřípadě respirátor)

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace

- **Šatny a kanceláře**
 - S ohledem na rozsah prací se šatny a kanceláře neuvažují. V případě zhoršeného počasí (déšť) budou práce přerušeny.
- **Dočasné přípojky energií**
 - Nejsou potřeba.
 - Elektrická energie bude odebírána z rozvodů ZUŠ Leoše Janáčka Frýdlant nad Ostravicí před staveništní rozváděč s podružným měřením spotřeby
- **Betonářské práce**
 - **OHROŽENÍ:**
 - pád osoby v prostorách staveniště, na komunikacích
 -
 - úraz el. proudem betonového vibrátoru při zhutňování betonové směsi;

- úraz el. proudem - při dotyku osoby s částmi, které se staly živými následkem vadného stavu izolace (nepřímý dotyk), chybějícího nulování, neodpovídajícího stupně ochrany před dotykem, vadné funkce el. výstroje, chybějícího jištění el. výstroje
- styk s napětím vodivých částí při porušení izolace pohyblivého přívodu (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič)
-
- působení vibrací ponorného vibrátoru při zhutňování betonové směsi;

○ **OPATŘENÍ:**

- bezpečný stav povrchu
- udržování, čištění a úklid pochůzných ploch a komunikací
- udržování komunikací a průchodů volně průchodných a volných, bez překážek a zastavování stavebním materiálem, provozním zařízením ap.
- včasné odstraňování komunikačních překážek
- vhodná a nepoškozená pracovní obuv (dle vyhodnocení rizik OPPP)
- odstranění komunikačních překážek o které lze zakopnout - šroubů vík a zvýšených poklopů, hadic, vedení pohyblivých přívodů a el. kabelů mimo komunikace
-
- el. vibrátory připojovat pouze na zdroj o napětí a frekvenci podle údajů na výrobním štítku nebo v návodu k obsluze
- motor, bezpečnostní transformátor, izolační transformátor odolné proti stříkající vodě (dle typu vibrátoru); motor vibrátoru musí být opatřen třídrátovou uzemněnou zástrčkou, což platí i pro zásuvku a el. přívod; není-li k dispozici třídrátová uzemněná zástrčka, je nutno instalovat uzemněný adaptér za účelem správného uzemnění)
- staveništní rozváděče rozváděč s nadproudovou ochranou, ochranným spínačem, zařízením zajišťujícím ochranu před nebezpečným dotykem neživých částí a zásuvky
- používat el. přívod určený pro vnější prostředí o dostatečném průřezu vodičů
- udržovat nepoškozenou izolaci obvodů napájecího motoru a ostatních komponentů uvnitř částí, které jsou ponořovány do betonové směsi nebo drženy v ruce
- udržovat vodotěsnost krytů částí obsahující hlavní jistič, kabelového vstupu, hlavice vibrátoru a pružných částí
- před připojením na síť musí být spínač v nulové poloze
- před uvolněním ohebného hřídele odpojovat hnací motor od sítě
- odborné připojování a opravy el. přívodů (kvalifikovaný elektrikář)
- při údržbě a opravách vibrátor vždy odpojit od sítě
- šetrné zacházení s el.přívody, udržování el. kabelů a el. přívodů proti mechanickému poškození
- pravidelné kontroly ochrany proti dotykovému napětí; izolačního stavu trať (osobou znalou - elektrikářem), revize el. zařízení
-
- používat chráněné rukojeti na ohebné hřídeli
- dodržovat podmínky stanovené v návodu k používání (dodržování klidových bezpečnostních přestávek apod.)

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

- Vzhledem k rozsahu projektu nejsou řešeny žádné speciální postupy pro provádění prací.
- Zemní práce mohou být zahájeny až po přesném vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci.
- Dočasné zajištění stávajících inženýrských sítí bude provedeno dle pokynů jejich správců.
- Bourací práce budou prováděny tak, aby nedošlo k náhlé a nekontrolované ztrátě stability konstrukce.

- Ruční bourací práce budou prováděny pomocí elektrických bouracích kladiv – pracovníci jsou povinni používat OOPP (rukavice, ochranu očí – brýle/štíty, ochranu sluchu). Nutno dodržovat pracovní přestávky
- Při strojním provádění výkopu bude pomocná obsluha mimo pracovní prostor stroje a bude vždy používat reflexní oděv a ochranné pomůcky (přilba, brýle)
- Materiál skladovat minimálně 0,5m od hrany výkopu a tak, aby nedošlo k jeho samovolnému sesunutí
- Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby nedošlo k jeho samovolnému sesunutí.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

- Stavba neřeší

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany

- Výškové práce se nevyskytují.

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů

- Doprava a přístupy na staveniště
 - Příjezdy na staveniště jsou ze stávající ul. Padlých hrdinů ve Frýdlantu nad Ostravicí
 - všechny osoby, které se budou pohybovat po komunikaci, nebo v její těsné blízkosti, jsou povinny se pohybovat mimo těleso komunikace a být vybaveny OOPP zvyšující viditelnost dle EN 471 – reflexní vesty popřípadě vhodný pracovní oděv.
 - realizací stavby dojde k určitému omezení provozu na místních komunikacích krátkodobým pohybem stavební techniky
 - musí být přijata taková technická a organizační opatření, která eliminují jakákoliv rizika jak pro samotný provoz, tak i pro přítomnost osob pohybujících se po stavbě.
 - pro dopravní značení bude použito ustanovení dle Vyhlášky č. 30/2001 Sb. a zákona 361/2000 Sb.
 - v místech práce na veřejných komunikacích bude provedeno dopravní značení dle „Zásad pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“.
 - stavební stroje budou vybaveny prostředky proti úkapům PHM.
 - očištění komunikací souvisejících se stavbou provádět neprodleně po jejich znečištění.
- Všeobecné povinnosti zhotovitelů a podzhotovitelů
 - Určí osobu odpovědnou za dodržování BOZP na jejich pracovišti (např. stavbyvedoucí). Tato osoba bude komunikovat s koordinátorem BOZP a poskytovat mu součinnost, a to:
 - včas předávat koordinátorovi informace a podklady potřebné pro zhotovení Plánu BOZP a jeho změny (zejména použité technologie, rizika, časový postup stavebních prací, nástup nových zhotovitelů);
 - zúčastňovat se zpracování Plánu BOZP, tento Plán BOZP dodržovat;
 - včas informovat koordinátora o podstatných změnách (harmonogram výstavby, použité technologie apod.);
 - brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v Plánu BOZP;
 - zúčastňovat se kontrolních dnů BOZP svolaných koordinátorem
 - **pracovníci jsou povinni neprodleně nahlásit každý úraz i mimořádnou událost (nehodu, požár, havárii apod.) svému vedoucímu pracovníkovi a ten následně Koordinátorovi BOZP na staveništi;**
 - v případě aktualizace Plánu BOZP, za něž se považuje zápisy z KD Koordinátora BOZP, zápisy Koordinátora BOZP na KD stavby, zápisy ve

Stavebním deníku, a další aktualizace Plánu BOZP, prokazatelně seznámit se s těmito aktualizacemi vč. svých zaměstnanců

- prokazatelně seznámit všechny své podřízené pracovníky s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování;
 - vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno;
 - vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele
 - každý zhotovitel odpovídá za bezpečné a zdravotně nezávadné pracovní prostředí, ve kterém musí být identifikována, analyzována a kontrolována všechna rizika, popřípadě stanovit zvláštní podmínky pro prováděné práce. Zhotovitelé mají za povinnost po celou dobu výstavby průběžně vyhledávat rizika a přijímat opatření k jejich odstranění dle ustanovení § 102 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) při jednotlivých pracovních činnostech. Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí OZO zhotovitele;
 - v případě, že dojde při realizaci stavby k souběhu s činností s jinou stavbou, je nutné zajistit vzájemné seznámení zhotovitelů staveb s Plány BOZP a riziky, kterými se mohou stavby navzájem ohrozit při činnostech na nich probíhajících;
 - všichni pracovníci jsou povinni udržovat čistotu a pořádek na pracovišti a zároveň se podílet na tom, aby vlivem jejich pracovní činnosti nebylo zhoršená kvalita pracovního prostředí;
 - předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny a dále pak předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se mohou s vědomím zaměstnavatele zdržovat na staveništi;
 - pracovník, který se musí pohybovat mimo určené pracovní místo, je povinen svůj pohyb nahlásit svému nadřízenému, jakož i vedoucímu pracovníkovi části pracoviště, ve kterém se bude pohybovat;
 - **každý zaměstnanec musí být vybaven základní OOPP používanými na stavbě: ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv s vysokou viditelností, nebo reflexní vesta a pracovní rukavice;**
 - dále bude každý zaměstnanec vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací a pohybu na staveništi. Všechny používané OOPP musí být schváleného typu s platnou dobou použitelnosti. Používání jednotlivých OOPP bude upřesněno OZO zhotovitele po vyhodnocení rizik souvisejících s danou činností.
- Všichni pracovníci stavby jsou povinni respektovat níže uvedené zakázané činnosti:
 - **pracovat pod vlivem alkoholu nebo jiných omamných či psychotropních látek, ani tyto látky přinášet nebo skladovat v prostorách staveniště**
 - kouřit v prostorách staveniště
 - odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní prostředky, kterými se rozumí osobní ochranné pracovní prostředky, bezpečnostní a informační tabulky, jakož i ostatní technické vybavení přispívající k prevenci mimořádné události na staveništi
 - vykonávat na strojním zařízení jakoukoliv činnost, která nebyla stanovena jako relevantní (náležitá) k příslušnému strojnímu zařízení
 - při práci na zařízeních dávat ruce mimo vyhrazená místa na zařízení nebo pod kryty, dokud není zařízení odstaveno a řádně zajištěno proti náhodnému spuštění
 - umísťovat nebo skladovat předměty a materiál v průchozích cestách
 - skladovat nebo přemísťovat předměty bez jejich předchozího zajištění proti pádu
 - opírat předměty o strojní části zařízení
 - provádět opravy nebo údržbu zařízení bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků

Zhotovitelé (podzhotovitelé) stavby odpovídají za zajištění výkonu prací pouze osobami s požadovanou způsobilostí (pokud je požadována) a prokazatelně seznámenými s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pokud je pro prováděné práce vyžadována zvláštní odborná kvalifikace, musí mít osoby k dispozici a na požádání předložit doklady o své způsobilosti k jejich výkonu.

- Povinnosti jiných osob (OSVČ) na staveništi:

- poskytnou zhotoviteli stavby a koordinátorovi BOZP potřebnou součinnost a postupovat podle pokynů nebo opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce stanovené zhotovitelem stavby
- informovat zhotovitele stavby nejpozději do pěti dnů před převzetím pracoviště, není-li to ze závažných důvodů možné, bez zbytečného odkladu o všech okolnostech, které by mohly při činnosti na staveništi vést k ohrožení života a poškození zdraví dalších fyzických osob zdržujících se na staveništi s vědomím zhotovitele
- dodržovat právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a přihlížet k podnětům koordinátora
- používat potřebné OOPP, technická zařízení, přístroje a nářadí splňující požadavky stanovené zvláštním právním předpisem. Nesmí vyřazovat, měnit nebo přestavovat svévolně ochranná zařízení strojů, přístrojů a nářadí a tato zařízení musí používat k účelům a za podmínek, pro které jsou určena
- v případě, že na stavbě bude prováděna práce, která v tomto plánu není zahrnuta a nebudou u ní stanoveny bezpečnostní opatření, musí dotyčná osoba (živnostník) před zahájením prací tuto změnu projednat s koordinátorem BOZP

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

- Použití více než jednoho jeřábu se neuvažuje.
- Na komunikaci bude umístěno dočasné dopravní značení upozorňující na provádění práce a snížení rychlosti.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem

- Tunelářské a podzemní práce nejsou uvažovány.

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

- Stavba neřeší práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou.

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností

- Stavební práce budou probíhat za provozu komunikace.

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

- Nejsou.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

- Práce s používáním toxických látek s neuvažují.
- Azbest se na staveništi nevyskytuje.

3 PŘÍLOHA Č.1 – ZÁZNAMY O PROVEDENÝCH AKTUALIZACÍCH PLÁNU BOZP

Datum	Aktualizace	Firma	Jméno a příjmení	Převzal / seznámen

4 PŘÍLOHA Č.2 – PŘEHLED ZHOTOVITELŮ

Název		
Identifikační číslo		
Sídlo společnosti		
Telefon / E-Mail		

Datum a podpis

Poznámka:

Název		
Identifikační číslo		
Sídlo společnosti		
Telefon / E-Mail		

Datum a podpis

Poznámka:

Název		
Identifikační číslo		
Sídlo společnosti		
Telefon / E-Mail		

Datum a podpis

Poznámka:

Název		
Identifikační číslo		
Sídlo společnosti		
Telefon / E-Mail		

Datum a podpis

Poznámka:

Název		
Identifikační číslo		
Sídlo společnosti		
Telefon / E-Mail		

Datum a podpis

Poznámka:

5

Byl jsem seznámen s Plánem BOZP a souhlasím, stvrzuji svým podpisem:

[illegible]