

MATEŘSKÁ ŠKOLA

Nad Dědinou

IO 100-001_Technická zpráva

stavebník:	Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno IČO 44992785
místo stavby:	parc.č. 1938/550, 1938/559, 1938/560, 1930/1, 1930/26, 339/5, 3224/2, k.ú.: Brno-Bystrc [611778]
stupeň:	dokumentace pro provedení stavby
generální projektant:	Atelier 99 s.r.o. Purkyňova 71/99 612 00 Brno
hlavní inženýr projektu:	Ing. Ivana Ambrožová
zodpovědný projektant:	Ing. Martin Jeřábek
číslo zakázky:	A-20-23
datum:	02/2022



OBSAH

1.	Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení.....	1
2.	Současný stav.....	1
3.	Přípravné práce.....	1
4.	Způsob odpojení od technické infrastruktury před zahájením prací.....	2
5.	Popis zvláštních a neobvyklých konstrukcí.....	2
6.	Zvláštní technologické postupy.....	2
7.	Návrh hrubých terénních úprav (HTÚ).....	2
8.	Požadavky na vybavení.....	3
9.	Napojení na stávající technickou infrastrukturu.....	3
10.	Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování.....	3
11.	Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení.....	4
12.	Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.....	4
13.	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	4
14.	Likvidace odpadu ze stavby.....	4
15.	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	5

1. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

V rámci tohoto IO je řešena příprava území ve smyslu hrubých terénních úprav, přípravy pro nové zpevněné plochy (komunikace a chodníky) a nové ozelenění ploch nebo případné kácení dřevin.

Technologický postup výkopových prací budou dodržovány podmínky stanovené zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo službě mimo pracovněprávní vztahy.

Dále bude dodrženo nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, a to zejména část I. Požadavky na zajištění staveniště.

2. Současný stav

Pozemek je mírně svažité. Celý pozemek není oplocen. Dopravní napojení z ulice Nad dědinou.

Pozemek nemá evidované BPEJ. Nedílnou součástí je i odtěžení zeminy v rozsahu nutném pro výstavbu SO a IO. Plochy pro parkovací stání bude nutné následně připravit do požadované rovinatosti a únosnosti, aby bylo možné vybudovat parkovací stání v areálu. Kvalita a požadavky na HTÚ v místě komunikací jsou stanoveny v IO 200 Komunikace a zpevněné plochy. V ploše pozemku se nachází vzrostlá zeleň, kterou je nutné vykácet/prořezat dle požadavků dendrologického průzkumu.

Objekty:

- Zpevnění plochy
- Travní plochy
- Stromy a keře

V prostoru stavby byly provedeny tyto průzkumy/zaměření:

- Polohopisné a výškové zaměření – XGEO s.r.o., ing. Pavel Grée (07/2020)
- Stanovení radonového indexu pozemku – RNDr. Pavel Krátký (09/2020)
- Výpočet denního osvětlení a doby proslunění – Ing. Jan Čermák (12/2020)
- Inženýrsko-geologický průzkum – Mgr. Aleš Grünwald (08/2020)
- Hluková studie – Petr Šiška (12/2020)
- Katastrální mapa – Český úřad zeměměřický a katastrální (2019, 2020)
- Vyjádření o existenci inženýrských sítí – jednotlivý správci – (2020)
- Fotodokumentace a osobní průzkum dané lokality (08/2020)
- Požadavky investora a budoucího provozovatele
- Zadávací dokumentace (studie mateřské školy) – Ing. arch. Petr Kaděra
- Územní plán města Brno
- Platné normy, vyhlášky a předpisy

Pro správné posouzení složitosti a finanční náročnosti zakládání, vyhodnocení navrženého řešení je nutné, aby si dodavatel stavby řádně prostudoval všechny provedené průzkumy včetně jejich vyhodnocení.

3. Přípravné práce

Před zahájením prací v prostoru stavby je nutné provést veškeré přípravné práce.

Tyto přípravné práce jsou předmětem tohoto inženýrského objektu.

Informativně se jedná především o tyto práce:

- Zařízení staveniště.
- Vykácení stávajících náletových keřů a vzrostlých stromů (prováděné v souladu s vyjádřením OŽP) vč. Likvidace – nepředpokládá se, ale v časovém rozmezí vzniku projektu a realizace se může drobná náletová zeleň objevit.

- Odstranění kořenového systému po vykácených stromech a keřích vč. likvidace
- Laboratorní a mechanické zkoušky v průběhu realizace v dostatečném množství pro průběžnou kontrolu ze strany TDI, geologa a investora akce.
- Ověření všech nadzemních a podzemních inž. sítí, objektů, nacházejících se v prostoru budoucí stavební jámy
- Veškeré sítě či objekty, které budou muset být v prostoru zachovány, musí být řádně vytyčeny, označeny a zabezpečeny tak, aby nedošlo při provádění prací na IO či činnostech s těmito pracemi souvisejícími ke střetu s těmito objekty a zařízeními, jejich poškození či ohrožení pracovníků, kteří budou tyto práce provádět. Před zahájením prací je nutné vždy vyznačit ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolovaných osob. Ohrožený prostor musí být vymezen oplocením, které je výšky minimálně 1800 mm.

Při stavebních pracích je nutné počítat s deponií zeminy a případným odvozem na patřičnou skládku.

Při stavbě bude v maximální možné míře dbáno na ochranu okolí staveniště. Dodavatel je povinen udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí, a to zejména dodržováním těchto zásad:

- nádoby na odpad trvale umístit mimo veřejné prostranství
- odpady průběžně odvážet na zajištěnou skládku
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit exhalacím z topenišť, rozehřívání strojů nedovoleným způsobem
- zabránit znečišťování okolí odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty
- zamezit znečišťování komunikace a zvýšené prašnosti. Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit
- před zahájením prací v rámci staveniště musí dodavatel prací zajistit vytyčení všech stávajících inženýrských sítí, neboť výchozí podklady nemusí vždy přesně zachycovat jejich přesnou polohu a nelze zcela vyloučit i možnost lokalizace sítě zatím nezjištěné. Při realizaci musí být respektována ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a dodržena ČSN 73 605 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Respektovat stávající i nová ochranná pásma, která se vztahují k vedení inženýrských sítí a dopravních komunikací místního charakteru, dle příslušných ČSN a zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. V ochranném pásmu lze provádět práce jen s písemným souhlasem provozovatele sítí, nelze umísťovat zařízení staveniště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí.

4. Způsob odpojení od technické infrastruktury před zahájením prací

Na pozemku se nenachází stavby napojené na technickou infrastrukturu.

5. Popis zvláštních a neobvyklých konstrukcí

Na pozemku se nenachází neobvyklé konstrukce. Pouze stávající inženýrské sítě, které budou pře zahájením stavby vytyčeny a v průběhu stavby s nimi bude nakládáno dle požadavků správců sítí.

6. Zvláštní technologické postupy

Zvláštní technologické postupy nejsou předpokládány.

7. Návrh hrubých terénních úprav (HTÚ)

V prostoru staveniště se nyní nachází zeminy definované v IGP. Plochy pod stavbou budou upraveny dle požadavků zakládání. Plochy v okolí stavby budou připraveny a zhuťnuty, aby bylo možné vybudovat parkovací stání v areálu. Kvalita a

požadavky na HTÚ v místě komunikací jsou stanoveny v IO 200 Komunikace a zpevněné plochy a práce provádět dle pokynů v posouzení IGP, jsou-li stanoveny speciální požadavky.

V principu se jedná o tyto kroky:

Jedná se o hrubé terénní úpravy včetně přípravy území a hutnění zemní pláně. Minimální požadovaná hodnota modulu přetvárnosti podložní zeminy $E_{def,2} \min = 45 \text{ MPa}$ (30 MPa u chodníků), přičemž poměr modulů $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,5$. Drobné rozdíly mezi HTÚ a konstrukcí vozovky budou dosypány šterkodrtí a hutněny na požadovanou únosnost. Aktivní zóna komunikací, která bude prováděna v rámci HTÚ musí splňovat veškeré požadavky dle příslušných norem ČSN (především 73 6133). Násypy se provedou ve sklonu min. 1:2,5. Kubatura násypů se provede z vytěženého materiálu splňující požadavky příslušných norem ČSN (především ČSN 736133).

Násypy budou po vrstvách hutněny dle pokynů, tak aby bylo dosažené požadované únosnosti. Zhotovitel musí počítat s mezidopeniemi a souvisejícími přesuny materiálu. Zhotovitel je povinen zajistit takové uložení vykopané zeminy, aby byla zachována možnost jejího využití pro následné násypy. Tj. zejména zabránit nadměrnému vysychání nebo naopak zvlhčení vykopané zeminy na dočasné deponii. Základní opatření je navázat co nejvyšší deponii (zmenšit povrch na minimum) a chránit deponii plachtou.

Zásady kvality podloží a základové spáry

Dno stavební jámy musí splňovat požadavky dané v ČSN 736133 a ČSN EN 1610.

Základovou spáru musí vždy převzít zodpovědný stavební geolog, který dá souhlas k jejímu zakrytí dalšími konstrukcemi. O převzetí bude sepsán přebírací protokol.

Základová spára musí vykazovat předpokládanou únosnost uvažovanou ve statickém výpočtu, spára nesmí být narušena výkopovými pracemi, nesmí být poškozena vodou, mrazem či jiným způsobem znehodnocena - toto zhodnotí stavební geolog.

U tvrdého podloží budou z prohlubní odstraněny měkké části výkopku, tak aby podkladní beton byl v přímém kontaktu s únosnou kvalitní zeminou

Mezideponie lze používat pouze v prostoru hlavního staveniště.

Při výkopech je nutné chránit základovou spáru proti promrzání a rozmáčení, začištění dna s odstraněním posledních 100 mm je nutné provést těsně před prováděním podkladních konstrukcí. Při provádění železobetonových konstrukcí je nutné dbát na ochranu a čistotu pracovních spár.

S ohledem na nařízení vlády č.591/2006Sb. (příloha č. 3 musí být výkopy hlubší jak 1300mm paženy nebo svahovány v předepsaném sklonu pro danou zeminu v místě výkopu. Šířka výkopové rýhy pro vstup pracovníků pro ruční výkop musí být min. šíře 0,8m nestanovují-li zvláštní předpisy jinak. (např. ČSN 736133 a ČSN EN 1610). Sklon svahů výkopů určí stavební geolog na stavbě dle skutečně zjištěné zeminy. Projekt předběžně uvažuje se sklonem 1:1 (GT1 = dle ČSN 736133 S4 SM) a se sklonem 1:0,25 až 1:0,50 (GT2 = dle ČSN 736133 F6 CL) do 3 m hloubky.

Veškeré zemní práce je nutné provádět dle s ČSN 736133 a ČSN EN 1610 a v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami souvisejícími s těmito pracemi (zejména nařízení vlády č.591/2006Sb).

Před zahájením zemních prací mimo objekt je nutno vytyčit veškeré podzemní inženýrské sítě u jejich správců a při zemních pracích v blízkosti těchto sítí postupovat dle požadavků jejich správců tj. např. výkopy provádět ručně. Veškeré násypy a zásypy je nutné hutnit po vrstvách na požadovanou únosnost.

8. Požadavky na vybavení

Není předmětem IO. Požadavky zhodnotí každý zhotovitel dle svých potřeb a odborných zkušeností.

9. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Není předmětem IO. Požadavky zhodnotí každý zhotovitel dle svých potřeb a odborných zkušeností.

10. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Dle dostupných podkladů negativní vliv na podzemní a povrchové vody by měl být nulový. Dle IGP hladina podzemní vody při hloubce vrtu 8m nebyla naražena.

11. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Výpočet kubatur pro výkopy a násypy byl proveden na podkladě výškového geodetického zaměření a situace navrhovaných úprav.

12. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Není předmětem IO. Požadavky zhodnotí každý zhotovitel dle svých potřeb a odborných zkušeností.

13. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není předmětem IO. Požadavky zhodnotí každý zhotovitel dle svých potřeb a odborných zkušeností.

14. Likvidace odpadu ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 93/2016 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Průvodce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorií dle § 5 a 6 zákona o odpadech, a je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem /č.185/2001 Sb./ a prováděcími právními předpisy, přivést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze odstraňovat pouze dle § 20-23 zák. č. 185/2001 Sb.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.:

Katalogové číslo odpadu ¹	Název odpadu ²	Kategorie odpadu ³	Celkové produkované množství	Kód nakládání s odpadem ⁴	Kategorie skládky ⁴
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	5 m3	R1	
15 01 02	Plastové obaly	O	3 m3	R5	
15 01 03	Dřevěné obaly	O	2 m3	R1	
15 01 06	Směsné obaly	O	5 m3	R1	
15 01 07	Skleněné obaly	O	1 m3	R1	
15 02 03	Absorpční činidla, čisticí tkaniny	O	1 m3	R1	
17 01 01	Beton	O	1 m3	D1	S-IO
17 01 02	Cihly	O	1 m3	D1	S-IO
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	0 m3	D1	S-IO
17 01 07	Směsi nebo odd. frakce betonu, cihel, keramických výr.	O	1 m3	D1	S-IO
17 02 01	Dřevo	O	2 m3	R1	
17 02 02	Sklo	O	0,5 m3	R1	
17 02 03	Plasty	O	3 m3	R5	
17 03 02	Asfaltové směsi	O	0,1 m3	R5	
17 04 07	Směsné kovy	O	0,5 m3	R4	
17 04 11	Kabely	O	0,5 m3	R4	
17 05 04	Zemina a kamení	O	2 000 m3	D1	

17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,5 m3	R1	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	1 m3	D1	S-IO
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	10 m3	R1	
1) Uveďte kat. č. odpadu podle vyhl. č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.	2) Uveďte název odpadu podle Katalogu odpadů https://www.katalogodpadu.cz/#top	3) U nebezpečných odpadů (v Katalogu odpadů ozn. "**") uveďte "N", u ostatních odpadů uveďte "O".			
4) Uveďte kódy způsobu nakládání s odpadem podle příl. č. 3 k zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, v účinném znění, např.: R4 pro recyklaci kovů, R5 pro recyklaci ostatních anorg. materiálů, R1 pro energetické využití, D1 pro skládkování, D10 pro spalování (nebezpečného odpadu). V případě skládkování uveďte kód kategorie skládky: S-IO pro skládku inertního odpadu, S-OO pro skládku ostatního odpadu a S-NO pro skládku nebezpečného odpadu.					
Kódy způsobů využívání odpadů: https://business.center.cz/business/pravo/zakony/odpady/priloha3.aspx					
Kódy způsobů odstraňování odpadů: https://business.center.cz/business/pravo/zakony/odpady/priloha4.aspx					

Bude upřesněno ve vyšším stupni dokumentace.

Evidence odpadů, včetně doložení způsobu odstranění odpadů bude předložena při kolaudaci stavby a na OŽP. Dodavatel zodpovídá za likvidaci veškerých odpadů v rámci realizace stavby.

Azbest nebyl v rámci průzkumu lokality stavby nebyl zjištěn.

15. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

- Nakládání s odpady

V průběhu realizace hrubých terénních úprav dojde k produkci běžných odpadů (výkopová zemina), které zneškodní zhotovitel skládkováním nebo recyklací.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího.

- Inženýrské sítě

Před započetím prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí.

- BOZ

Je nutné, aby byla dodržována všechna platná ustanovení všech vyhlášek, norem, předpisů, a nařízení o BOZ včetně předpisů dopravních. Všichni pracovníci musí být před zahájením prací na tomto IO prokazatelně proškoleni o BOZ.

Jedná se zejména o:

- dbát na zabezpečení výkopů před pádem osob
- důsledné zajištění stěn výkopů před sesunutím pažením a rozepřením
- dodržování bezpečnostních předpisů při práci v ochranných pásmech VN a NN vedení, plynovodů, vodovodů apod.
- zajištění dopravního značení a dodržování pravidel silničního provozu
- dodržování organizačních pravidel daných stavbyvedoucím (hlavním inženýrem) v návaznosti na další stavební práce a dodavatele.

Veškeré hrubé terénní úpravy budou provedeny strojně. U těchto prací rovněž platí ustanovení o zákazu pohybu osob v ohroženém prostoru stroje.

Během provádění zemních prací je nutné dbát na to, aby se při odeírání zeminy nevytvořily kolmé stěny či převisy, které by se mohly zřítit.

Hloubení stavební jámy a výkopů pro základové konstrukce

Hloubení stavební jámy bude prováděno pomocí kolových rypadlonakladačů. Během provádění výkopů musí obsluha stroje zajistit, aby se v ohroženém prostoru stroje nevyskytovaly žádné osoby. Ohrožený prostor stroje je vymezen maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 m. Vstoupí-li jakákoliv osoba do tohoto prostoru, je obsluha stroje povinná neprodleně zastavit činnost stroje.

Hrany výkopů budou svahovány tak, aby nedošlo k jejich usmyknutí. Dále bude výkop ohraničen bezpečnostní páskou ve výšce 1 m nad terénem z důvodu zvýšení viditelnosti výkopu pro obsluhu staveništní mechanizace.

Provádění a hutnění zásypů

Zásypy budou provedeny materiálem stejného charakteru jako původně odtěžený materiál. Zemina bude přemístěna do výkopu smykem řízeným nakladačem a hutněna po vrstvách na únosnost rostlého terénu. Hutnění bude prováděno pomocí vibračního pěchu se spalovacím motorem.

Obsluha smykem řízeného nakladače je povinná zajistit, aby se v ohroženém prostoru pracujícího stroje nenacházely žádné osoby. Zásyp výkopu je možné provádět pouze tehdy, jsou-li všechny osoby mimo výkop. S hutněním nasypané zeminy může obsluha vibračního pěchu začít až poté, co se smykem řízený nakladač vzdálí od výkopu na vzdálenost větší než 2 metry. Zásyp se takto provede až po požadovanou úroveň.

Obsluha smykem řízeného nakladače musí mít k jeho obsluze příslušné oprávnění a musí být seznámena s návodem k obsluze konkrétního typu nakladače.

Použití žebříku

Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní či nástupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah může být nahrazen pevnými madly nebo pevnou částí konstrukce, za kterou se může pracovník spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5:1. Žebřík musí být postaven tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu. Zaměstnavatel musí zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na jejich používání. Je zakázáno provádět na žebříku práce při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako např. přenosných řetězových pil, ručního pneumatického náradí apod. Je zakázáno používat žebřík jako přechodový můstek, pokud není výrobcem k takovému použití určen. Je zakázáno používat žebříky s uvolněným kovááním, poškozenými příčlemi nebo štěřinami. Je zakázáno shazovat se žebříků předměty a materiál, není-li možné předpokládat jejich dopad na bezpečné místo, nebo jestliže by tyto mohly strhnout pracovníka z výšky. Je zakázáno provádět práce na žebříku za nepříznivé povětrnostní situace, kdy může být ohrožena bezpečnost nebo zdraví zaměstnance.

Výkop pro přípojky vody, kanalizace, plynu a elektrické energie

Výkop pro přípojky inženýrských sítí budou oboustranně ohrazeny ve vzdálenosti 1,5 m od okraje výkopu stavebním bezpečnostním plotem výšky 1 m. Během provádění výkopů je zakázáno vstupovat do výkopů. Do výkopů lze vstoupit až po jejich zapažení. Do výkopu musí být zřízen bezpečný přístup pomocí žebříků přesahujících horní hranu výkopu o min. 1,1 m.

Před zahájením zemních prací je povinen dodavatel zajistit vytyčení tras podzemních vedení.

Při provádění přípojek zajistí stavbyvedoucí odpojení zdrojů energií. Hlavní uzávěry energií musí být zajištěny proti manipulaci uzamčením.

Při sypaní písku do výkopu pro vytvoření pískového lože pro potrubí se nesmí ve výkopu zdržovat žádné osoby. Nakladač s pískem se musí pohybovat v takové vzdálenosti od hrany výkopu, aby nedošlo k usmyknutí hrany výkopu.

Používání OOPP (Osobní ochranné pracovní pomůcky)

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací.

Pohybuje-li se navíc pracovník v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností.

Pracovníci musí mít na pracovním oděvu vyznačen název firmy, ke které náleží.

Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Při realizaci musí být dodržován projekt, všechny ČSN, vč. vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (č. 324/1990 Sb.) a všechny předpisy související a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V

průběhu stavby budou provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat.

Při veškerých pracích souvisejících s touto stavbou je nutno dodržet ustanovení těchto zákonů a vyhlášek:

Zákon č.183/2006 Sb,o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů a související vyhlášky.

Sdělení č. 433/1991 Sb..o úmluvě o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví

Vyhláška č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Vyhláška č. 77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Nařízení vlády č. 163/2002 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky

Vyhláška č. 48/1982 Sb. o bezpečnosti práce

Podle zákona č.17/1992 o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je dodavatel povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat vyhlášku č.114/1992 Sb. zákonů o ochraně přírody a krajiny a zákon č.185/2001 o odpadech.

Nakládání s odpady a nebezpečnými odpady se řídí zásadami stanovenými platnou legislativou podle vyhl.č. 93/2016 Sb. zákonů. Povinnosti původců odpadů - podnikatelů (právnických i fyzických osob), při jejichž činnosti vzniká odpad, jsou stanoveny vyhláškou č. 185/2001 Sb. zákonů o odpadech a navazujícími právními předpisy.

Vyhláška č. 104/1997 Sb. §22-Státní arbitráž-ukládá dodavateli povinnost udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- ochrana okolního prostoru proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prašných prací pod vodní clonou

- nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství

- suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku

- stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v pracovní dny od 7.00-19.00 hod a v sobotu od 8.00-16.00 hod v neděli lid. Výjimka se uděluje pouze v ojedinělých případech.

- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem

- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny

- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů

- zabránit exhalace z topenišť, rozehřívání strojů nedovoleným způsobem

- znečišťování odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru stavenišť, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty

- znečišťování komunikace a zvýšená prašnost

Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit.

Ochrana proti hluku – práce, při kterých bude využíváno strojů s hlučností nad 60-80 dB, je nutno realizovat v době určené příslušným orgánem.