

E.1 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

REVITALIZACE SPORTOVNÍHO AREÁLU LOVOSICE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OBSAH

- a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště
- b) významné sítě technické infrastruktury
- c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.
- d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace
- e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů
- f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů,
- g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení
- h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví
- i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě
- j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

E.1. Technická zpráva ZOV

a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

Lokalita sportovního areálu se nachází v k.ú. Lovosice na p.č. 973/1, 974/3, 974/4, 974/5. V současné době jsou pozemky zastavěné sportovní halou se zázemím, venkovním hřištěm, původními šatnami volejbalového hřiště a komunikačními plochami. Pozemky jsou o celkové výměře 9 178 m². V blízkém sousedství dotčených parcel je zastavěná část města Lovosice tenisovými kurty se zázemím, komunikacemi a zelení. Parcely jsou přímo přístupné z místní komunikace a to jak pro pěší, tak i pro vozidla.

Pozemky dotčené stavbou:

k.ú. Lovosice [687707]

p.č. 973/1	<i>ostatní plocha</i>	<i>3 159 m²</i>
p.č. 974/3	<i>zastavěná plocha a nádvoří</i>	<i>4 049 m²</i>
p.č. 974/4	<i>ostatní plocha</i>	<i>1 242 m²</i>
p.č. 974/5	<i>ostatní plocha</i>	<i>728 m²</i>

Vlastnické právo: Město Lovosice, Školní 407/2, 41030 Lovosice
pozemky jsou zapsány na katastrálním úřadě na LV číslo 1.

Sousední pozemky

p.č. 957	<i>ostatní plocha</i>	<i>381 m²</i>
p.č. 959/1	<i>ostatní plocha</i>	<i>3128 m²</i>
p.č. 959/2	<i>ostatní plocha</i>	<i>60 m²</i>
p.č. 972/1	<i>ostatní plocha</i>	<i>5405 m²</i>
p.č. 972/2	<i>ostatní plocha</i>	<i>3449 m²</i>
p.č. 974/1	<i>ostatní plocha</i>	<i>7277 m²</i>
p.č. 974/2	<i>ostatní plocha</i>	<i>652 m²</i>
p.č. 974/3	<i>ostatní plocha</i>	<i>4049 m²</i>
p.č. 974/4	<i>ostatní plocha</i>	<i>1242 m²</i>
p.č. 974/5	<i>ostatní plocha</i>	<i>728 m²</i>
p.č. 312/1	<i>ostatní plocha</i>	<i>5765 m²</i>
p.č. 957	<i>ostatní plocha</i>	<i>381 m²</i>
p.č. 957	<i>ostatní plocha</i>	<i>381 m²</i>

Stavba bude rozdělena do tří stavebních objektů:

SO 1 - nové akustické řešení, osvětlení a vzduchotechniku sportovní haly.

SO 2 - novostavba nafukovací haly a stavební úpravy zázemí,

SO 3 - nástavba stávajícího zázemí u sportovní haly „Chemik“.

Stavba bude provedena v rámci jedné etapy. Stavební činnost bude probíhat uvnitř objektů a na přilehlých pozemcích ve vlastnictví investora. Zařízení staveniště (ZS) bude vybudováno, vybaveno, provozováno a střeženo na náklady zhotovitele. Staveniště předá investor zhotoviteli předávacím protokolem k datu dle harmonogramu stavby.

Úpravy staveniště a oplocení

Stavba nebude probíhat za provozu objektu. Prostor staveniště bude po celou dobu stavby oddělen od ostatních částí objektu a veřejného venkovního prostředí provizorními stěnami s dveřmi s bezpečnostním zámkem. Vstup na staveniště bude stávajícími vstupy. Navržené práce bude nutné provést tak, aby nebyl narušen současný provoz ostatních sportovišť (tenisové kurty, plavecký bazén, fotbalové hřiště s umělou trávou). Průběh výstavby bude předem odsouhlasen správcem sportovního areálu.

Na všech vstupech do prostoru staveniště musí být vyznačen jasně viditelnou bezpečnostní značkou: „**zákaz vstupu nepovolaným osobám**“.

Po dobu stavby budou chráněny všechny stávající konstrukce objektů proti poškození.

Mezideponie zeminy

Zemní práce budou prováděny pro výkop základové konstrukce ocelového schodiště a pro výkop vedení inženýrských sítí (kanalizace, elektro NN).

Je uvažováno s výkopy v zemině třídy III až IV. Vykopaná zemina bude deponována na zpevněné ploše pozemku investora p.č. 973/1. Zemina bude průběžně používána na zásypy a přebytečná bude odvezena na skládku.

Příjezd a přístup na staveniště

Příjezd na staveniště bude probíhat ze Zámecké ulice. Průjezd do areálu bude samostatným vjezdem v provizorním oplocení stavby. Zásobování stavby bude probíhat pomocí malých nákladních vozů do prostoru areálu. Materiál uvnitř staveniště bude manipulován ručně za pomoci koleček apod.

b) významné sítě technické infrastruktury

V místě stavby je vedení optického kabelu společnosti CETIN a.s. Průběh tohoto kabelu spolu s vyjádřením společnosti CETIN a.s. je součástí dokladové části projektové dokumentace.

Tento kabel musí být před započítím prací vytýčen!

c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Stavba bude vodou, kanalizací a elektřinou napojena na stávající rozvody v objektu. Nevyžaduje budování nových sítí, ani přeložky stávajících inženýrských sítí.

Vodovod

Měření odběru vody bude řešeno hlavním vodoměrem (v průběhu stavby nebude žádný jiný odběr investora), odečet a úhrada bude probíhat na základě dohody mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby. Celková předpokládaná spotřeba vody je do 1 m³/den.

Elektrická energie

Elektroinstalace: Zařízení staveniště bude napojeno ze stávajících rozvodů NN v areálu sportovišť. Místa napojení na 220V a 380V budou určena investorem a zapsána do stavebního deníku.

Práce na el. zařízení mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci. El. zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a požadavky na bezpečnost. Uvedení do provozu podléhá provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61. El. zařízení musí odpovídat platným předpisům a normám.

Vytápění

Stavba je vybavena fungujícími radiátory a vnitřními rozvody, které nebudou v průběhu stavby využívány a budou chráněny proti poškození.

Kanalizace

Pro potřeby pracovníků stavby budou uvolněny stávající WC v prostoru haly Chemik. Veškeré činnosti spojené s údržbou a zajištěním provozu sociálních zařízení zajistí zhotovitel stavby.

d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Zásady bezpečnostních opatření:

- zajištění bezpečného koridoru pro pohyb chodců v okolí stavby
- oplocení vč. patřičného bezpečnostního značení
- stavba neomezí přístup osob po veřejných komunikacích, okolí stavby bude náležitě označeno
- během provádění stavebních úprav je nutno dbát ochrany konstrukcí, které mají být zachovány

Zhotovitel stavby dále zajistí:

- ostrahu stavby
- Odvoz odpadu
- Protipožární opatření
- Osvětlení stavby

Vzhledem k charakteru prací se na staveništi nepředpokládá činnost osob se sníženou schopností pohybu a orientace, zvláštní opatření nejsou navržena.

e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Bezpečnostní opatření pro ochranu stávajících inženýrských sítí

Uspořádání staveniště bude respektovat vedení optického kabelu společnosti CETIN a.s. Průběh tohoto kabelu spolu s vyjádřením společnosti CETIN a.s. je součástí dokladové části projektové dokumentace.

Tento kabel musí být před započítím prací vytýčen!

Statické zajištění stávajících konstrukcí

Při provádění bouracích a stavebních prací a při umísťování jakýchkoliv zařízení staveniště v objektu zhotovitel zodpovídá za ochranu stávající nosné konstrukce. Zejména nesmí dojít k přetížení vodorovných konstrukcí stropů. Při skladování většího množství suti / stavebních materiálů, případně umísťování těžkých strojů apod. je zhotovitel povinen staticky zajistit nosné konstrukce objektu. Konkrétní opatření je třeba konzultovat a nechat schválit projektantem – statikem.

Požární opatření na staveništi

V průběhu výstavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany vyplývající z povinností

právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Stavba zařízení staveniště musí být řešena v souladu s požadavky uvedenými v §2-14 vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Při provádění stavby musí být splněny požadavky vyhl. č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, a to v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Případné omezení průjezdnosti přilehlých komunikací bude 14 dní předem nahlášeno místnímu Hasičskému záchrannému sboru.

Zhotovitel stavby se zavazuje stanovit protipožární opatření na staveništi, před zahájením plnění proškolit v oblasti požární ochrany své zaměstnance a jiné osoby, které se jeho prostřednictvím podílejí na jeho plnění, jakož i provádět na předaném staveništi kontrolní činnost v rozsahu podle právních předpisů o požární ochraně.

Zejména při opuštění staveniště je nutné ho zabezpečit proti vzniku požáru (zejména zdroje energií). Staveniště musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě pohybují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření mimo vyhrazená místa. Tato místa budou označena tabulkou „Místo určené ke kouření“ nebo „Kuřárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.

Při provozování činností nebo zařízení se zvýšeným požárním nebezpečím zhotovitel odpovídá za jejich požární zabezpečení, zejména zamezení vzniku nebezpečí požáru, odstraněním hořlavých látek, hasicími prostředky, požárním dozorem a zřízením dostatečných únikových cest. Opis písemného příkazu vydaného podle právních předpisů o požární ochraně k provádění činností s otevřeným ohněm zhotovitel včas předloží též určenému zástupci objednatele.

Zhotovitel rovněž zajišťuje následný dozor po ukončení prací s otevřeným ohněm nebo jiných činností se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru v rozsahu podle právních předpisů o požární ochraně a příslušných českých technických norem.

f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

Popis ploch a objektů zařízení staveniště a jejich kapacity

a) provozní

- kanceláře stavby – cca 15 m² – 1x větratelná a uzamykatelná místnost
- skladovací plochy - cca 30 m² – 2x větratelná a uzamykatelná místnost
- montážní a manipulační plochy – v rámci celého prostoru oploceného areálu staveniště
- kontejnery – 1 x kontejner na stavební suť (6 m²) vně objektu, tak aby neomezil provoz po komunikaci po ohlášení.

b) sociální

Předpokládaný počet pracovníků na stavbě bude průběžně 15 osob.

- 1x větratelná a uzamykatelná šatna uvnitř objektu včetně sprch
- 2 x WC + pisoáry, umyvadla
-

Přehled strojů nasazených během výstavby

- drobné el. nářadí: do 2 kW
- svářečka, řezačka na beton/asfalt, míchačka, bourací kladiva, motorová pila: 2-5 kW
- jeřáb, malý bagr 3,5t, nůžkové plošiny

g) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Kontejner na stavební suť bude umístěn po nezbytnou dobu v prostoru areálové komunikace (nepodléhá ohlášení)

h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Stavba bude realizována dodavatelsky, generálním dodavatelem, který bude určen na základě výběrového řízení. Vítěz tohoto výběrového řízení bude stavebnímu úřadu oznámen okamžitě po podpisu smlouvy a před zahájením prací.

Plán BOZP a koordinátor BOZP

Zadavatel stavby a dodavatel musí postupovat dle §14 - 18 zákona 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb., pokud zvláštní předpis nestanoví jinak.

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy, apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví. Dodržování předpisů a opatření, zajišťujících bezpečnost práce a ochranu zdraví bude zcela v kompetenci vybraného generálního dodavatele stavby.

Přehled základních bezpečnostních předpisů:

- Zákon 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 poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci); obsahuje v úvodních ustanoveních požadavky na pracoviště a pracovní prostředí (§2), požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (§ 3) a požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení (§4)10. Z textu vyplývají základní povinnosti, při provozu technických zařízení, obsluze a údržbě těchto zařízení
- Zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce – část pátá – bezpečnost a ochrana zdraví při práci, hlava II – §103, 104, 105, 106 108 a 136; - zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BUZP v pracovně právních vztazích
- Zákon č.174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č.200/1990 Sb.o přestupcích
- Zákon č.251/2005 Sb. o inspekci práce
- Nařízení vlády 591/2006 Sb.. - je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu:
 - ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými
 - ČSN 01 8010 Bezpečnostní barva a značky
 - ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
 - ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
 - ČSN 27 0144 Zdvihačí zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen
 - ČSN 73 8101 a ČSN 73 8106 Lešení, Ochranné a záchytné konstrukce
 - ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 částečně změněnou vyhláškou 192/2005 sb. a vyhláška ČÚBP a nařízením vlády 591/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a to zejména tato ustanovení:
 - část první - § 3 a násl. – Základní povinnosti zhotovitele stavebních prací
 - část druhá - § 7 a násl. – Stavební práce v mimořádných podmínkách
 - část třetí - § 9 a násl. – Způsobilost pracovníků a jejich vybavení
 - část čtvrtá - § 11 a násl. – Staveniště (pracoviště)
 - část pátá - § 17 a násl. – Zemní práce
 - část šestá - § 29 a násl. – Betonářské práce a práce související
 - část sedmá - § 37 a násl. – Zednické práce
 - část osmá - § 40 a násl. – Montážní práce
 - část devátá - § 47 a násl. – Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
 - část desátá - § 62 a násl. – Bourací a rekonstrukční práce
 - část jedenáctá - § 71 a násl. – Stroje a strojní zařízení
 - část dvanáctá - § 92 až 99 – Práce související se stavební činností
- Vyhláška č.288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní podmínky pro těhotné a kojící ženy
- Vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se mj. stanoví hlášení prací s azbestem
- Zákonem č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a jeho prováděcími vyhláškami č. 205/2009 Sb.
- V souladu se zákonem 356/2003 Sb. částečně změněna zákonem 371/2008 . o chemických látkách a chemických přípravcích
- V souladu s Nařízením vlády č. 361/2007 novelizováno nařízením č. 68/2010 Sb.. v platném znění kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Dle zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologickými expozičními testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- V souladu s vyhláškou 6/2003 Sb., která stanoví biologické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, dále v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb.
- V souladu se zákoníkem práce č. 262/2006
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracovní podmínky a pracovní prostředí
- Zákon č.379/2005 Sb. o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
- Vyhláška č.125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění
- Zákon č.48/1997 Sb. o veřejném zdravotním pojištění
- Nařízení vlády č.201/2010 Sb., který se stanoví způsob evidence, hlášení a záznamy o úrazu
- Nařízení vlády č.361/2007 novelizována nařízením 68/2010 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah poskytování osobních ochranných mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č.11/2002 Sb. o vzhledu a umístění bezp. značek a signálů
- Nařízení vlády č.378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz strojů, techn. zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektronice
- Vyhláška č.85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení
- Vyhláška č.77/1965 Sb. o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s

nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP
- Vyhláška č.394/2006 Sb. o práci při krátkodobé expozici azbestem
- Zákon č.361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích
- Vyhláška č.30/2001 Sb., kterou se provádí pravidla provozu na komunikacích
- Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně
- Vyhláška MV č.246/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti a výkonu požárního dozoru, požární prevenci, poplachové směrnice, evakuační směrnice apod.
- Vyhláška MV č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živič
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška MZDr č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií a náležitosti při práci s azbestem
- Nařízení vlády č.21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Zákon č.183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Vyhláška MH č. 398/2009 Sb., o požadavcích pro užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- Vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška č.18/1979 Sb. o tlakových zařízeních a jejich bezpečnosti
- Vyhláška č.19/1979 Sb. o zdvihadcích zařízeních a podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č.73/2010 Sb. o elektrických zařízeních a podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č.21/1979 Sb. o plynových zařízeních a podmínkách jejich bezpečnosti
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců
- Nařízení vlády č. 262/2006 zákoník práce

Základní bezpečnostní opatření a nároky na pracoviště

Předpokládá se, že stavební a montážní práce budou prováděny při 7denním pracovním týdnu v době od 07:00 do 21:00 v pracovní dny a v době od 8:00 do 19:00 mimo pracovní dny. Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými prostředky odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá. Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být zhotovitelem stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí zhotovitel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem.

Při provádění stavebních prací je nutné respektovat veškeré vnější znaky podzemních inženýrských sítí a rozvodů (šachty, mříže, poklapy, šoupata apod.) a podle potřeby provést jejich výškovou úpravu do úrovně nového stavu vozovek a chodníků. Veškeré bourací práce prováděné v blízkosti podzemních inženýrských sítí a rozvodů musí být prováděny ručně.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv

poškození musí být hlášeno provozovateli sítě. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v doзору nebo doslechu další pracovník. V případě, že dojde k obnažení stávajících inženýrských sítí nebo bude nutné tyto sítě vyvěsit, musí být dostatečně zajištěny proti poškození pracovníky dodavatelské organizace nebo další osobou nebo působením vnějších vlivů. Práce v kanalizačních šachtách je možné provádět ze přítomnosti minimálně dvou pracovníků – jeden na povrchu. Před vstupem do šachty provádět kontrolní měření přítomnosti kyslíčnicku uhličitého a v místech se zvýšenou pravděpodobností jeho výronu, což je celá oblast se zvýšeným rizikem a její bezprostřední okolí a u revizních šachet hlubších než 4,0 m i v průběhu prací. Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce (např. dozor pracovníka energ. závodu). Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena. Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny. Výkopy mimo uzavřené staveniště se musí řádně ohradit a v noci řádně osvětlit jen bezpečným elektrickým napětím. Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob. Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene. Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat. Před proniknutím nepovolaných osob na staveniště budou kolem stavby umístěny výstražné cedule dodavatelskou organizací, upozorňující na nebezpečí úrazu.

i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí.

V průběhu realizace dojde k dílčímu zhoršení životního prostředí, které je nutné eliminovat potřebnými opatřeními. Největší zátěží bude zvýšená prašnost a hluchnost. Prováděcí firma musí dodržovat a dbát všech předpisů a podmínek ochrany životního prostředí při výstavbě.

Projektant doporučuje při výběru dodavatele stavby vzít v úvahu úroveň strojního vybavení vybírané organizace (stáří a typy stavebních strojů, zkušenosti z praxe v této otázce) včetně atestů materiálů dodaných subdodavateli.

Likvidace odpadu

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů.

V rámci předání a převzetí díla zhotovitel doloží způsob likvidace a uložení odpadu příslušným protokolem.

V průběhu výstavby vzniknou běžné stavební odpady, které budou likvidovány po vytrídění recyklací popř. uložení na řízenou skládku dle povahy odpadu.

Katalogová čísla odpadů, názvy odpadů a kategorie odpadů dle přílohy č.1 vyhlášky ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

Přehled odpadů vznikajících při výstavbě.

Množství odpadů, které vzniknou v průběhu výstavby nelze přesně určit, řádově jednotky tun převážně (O), výjimečně (N)

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
17 01 01	Beton	0
17 01 02	Cihly	0
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	0
17 02 01	Dřevo	0
17 02 02	Sklo	0
17 02 03	Plasty	0
17 04 05	Železo a ocel	0
17 04 07	Směsné kovy	0
17 04 11	Kabely neuvedené po číslem 17 04 10	0
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	0
17 06 04	Izolační mat. neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	0

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 93/2016 Sb., o odpadech v platném znění. Odpad bude dle tohoto zákona tříděn, shromažďován a likvidován dle jednotlivých druhů a kategorií, stanovených vyhláškou MŽP. v platném znění, kterou byl vydán Katalog odpadů. Bude rovněž dodržována vyhláška MŽP, v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady. Vytríděný odpadový materiál bude odvážen k likvidaci či recyklaci smluvními oprávněnými firmami v intervalech dle potřeby.

Směsný stavební a demoliční odpad, zařazený v katalogu jako N, bude roztríděn na jednotlivé složky a zatříděn podle katalogu odpadů. Část odpadů bude možno zpětně využít při stavebních pracích, ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Stavební suť bude v maximální míře recyklována pro další využití. Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby musí být doložen při kolaudačním řízení.

Případné odpady s obsahem azbestu

V rámci místního šetření, před započítáním projektových prací, nebyla zjištěna přítomnost azbestu (osinkocementu). Vlastní rozvody nejsou přístupné – jejich zpřístupnění bude možné až v rámci provádění stavebních prací. Je tedy třeba postupovat obezřetně a v případě zjištění výskytu nebezpečné látky má stavební firma povinnost dodržet následující postup.

Před započítáním bouracích prací musí být proveden průzkum zaměřený na přítomnost azbestu v bouraných materiálech. V případě zjištění azbestových vláken v bouraných materiálech musí být postupováno dle § 41, zákona 258/200 Sb. v platném znění:

§ 41

Používání biologických činitelů a azbestu

(1) Zaměstnavatel je povinen ohlásit orgánu ochrany veřejného zdraví příslušnému podle místa činnosti, že budou poprvé používány biologické činitele skupin 2 až 4, upravené zvláštním právním předpisem, 35) a změny ve výkonu takové práce a dále takové práce, při nichž jsou nebo mohou být

zaměstnanci exponováni azbestu. Hlášení je zaměstnavatel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce; náležitosti hlášení stanoví prováděcí právní předpis.

(2) Zaměstnavatel nebo osoba jím určená musí při stanovení rizika biologického činitele a azbestu postupovat způsobem stanoveným zvláštním právním předpisem.

(3) Zaměstnavatel je povinen opatření k předcházení a omezení rizik souvisejících s používáním biologických činitelů skupin 2 až 4 předem projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

Během prací budou dodržovány následující zákony, předpisy a nařízení:

- Nařízení vlády 361/2007 Sb. novelizováno nařízením č. 68/2010 Sb.
- Metodický pokyn odboru MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb / čl. 6 /
- § 41 258/2000 Sb.
- § 35 zákona o odpadech

Ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Stavební práce budou probíhat v limitu a v časovém pásmu předepsaném hygienikem.

Zákonné a normové požadavky:

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Dle Zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn.

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.

Chráněným venkovním prostorem stavby se rozumí prostor 2 metry okolo obytných domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování.

Hlukem se rozumí zvuk, který může být škodlivý pro zdraví a jehož hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis, prováděcím předpisem je v tomto případě Nařízení vlády č.148/2006 Sb.

Vibracemi se rozumí vibrace přenášené pevnými tělesy na lidské tělo, které mohou být škodlivé pro zdraví a jejichž hygienický limit stanoví prováděcí právní předpis, prováděcím právním předpisem je v tomto opět případě Nařízení vlády č.148/2006 Sb..

Požadavky na hlukové poměry vně objektu dle NV č. 148/2006 Sb.:

Dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vnějším chráněném prostoru stanoví součtem základních hladin hluku a příslušných korekcí (viz tab. č. 1, 2 a 3). Výpočet hygienického limitu hluku ze stavební činnosti - viz. tabulka č.4.

Tab. 1 – Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve vnějším chráněném prostoru stavby a ve venkovním chráněném prostoru včetně korekcí

Způsob využití území	Denní doba	Požadovaná hodnota L_{Aeq} [dB]
Venkovní chráněný prostor stavby - obytná místnost	od 6 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰	50 + 0 = 50
Venkovní chráněný prostor stavby - obytná místnost	od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰	50 - 10 = 40
Venkovní chráněný prostor pozemek určený k rekreaci	v denní i noční době	50

Tab. 2 – Korekce pro stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb

Způsob využití území	korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
chráněný venkovní prostor staveb nemocnice a staveb lázní	-5	0	+5	+15
chráněný venkovní prostor nemocnice a staveb lázní	0	0	+5	+15
chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	+5	+10	+20

- 1) Použije se pro hluk z provozoven a z jiných stacionárních zdrojů
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na veřejných komunikacích
- 3) Použije se pro hluk v okolí hlavních pozemních komunikací, kde hluk z dopravy je převažující a v ochranném pásmu drah
- 4) Použije se pro starou hlukovou zátěž z pozemních komunikací a z drážní dopravy

Tab. 3 – Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba	korekce	limitní hodnota
od 6 ⁰⁰ do 7 ⁰⁰	+10 dB	60 dB
od 7 ⁰⁰ do 21 ⁰⁰	+15 dB	65 dB
od 21 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰	+10 dB	60 dB
od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰	+5 dB	55 dB

V denní době (od 7⁰⁰ do 21⁰⁰) $L_{Aeq,p} = 50 + 15 = 65$ dB.

Tab. 4 – Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti v chráněném venkovním prostoru staveb

Posuzovaná doba	korekce	limitní hodnota
od 6 ⁰⁰ do 7 ⁰⁰	+10 dB	60 dB
od 7 ⁰⁰ do 21 ⁰⁰	+15 dB	65 dB
od 21 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰	+10 dB	60 dB
od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰	+5 dB	55 dB

V denní době (od 7⁰⁰ do 21⁰⁰) $L_{Aeq,p} = 50 + 15 = 65$ dB.

Zákonné požadavky jsou uvedeny výše.

Délka pracovní směny

Délka pracovní směny pracovníka se předpokládá po celou dobu výstavby 8,0 hod/den = 480 min/den. Výpočet byl proveden pro celkovou délku časového intervalu 14 hodin/den = 840 min/den (od 7:00 do 21:00 hod.) stanovenou Nařízením vlády č. 148/2006 Sb.

Způsob výpočtu hygienického limitu $LA_{eq,s}$ pro hluk ze stavební činnosti po dobu kratší než 14 hodin: $LA_{eq,s} = LA_{eq,T} + 10 \log[(429 + t_1)/t_1]$

Doporučení vedoucí k minimalizaci hlukových imisí:

Doporučuje se omezit činnost technických souprav a jiné technologie na minimum. Je nutno nenechávat strojní zařízení v činnosti v průběhu stavební přestávky. Nákladní automobily je nutno bezpečně zaparkovat a vypnout motor. Auta, jak zásobovací, tak pracovní nasazená, je nutno zorganizovat tak, aby plynule na sebe navazovala a nedocházelo k jejich delšímu prodlévání ve staveništním prostoru. Doporučuje se nejhluchnější práce provádět pouze v denním časovém limitu od 9:00 do 15:00 hod. Dále se velmi doporučuje zhotoviteli díla v hlučných etapách upozornit majitele nejbližších objektů s chráněnými vnitřními prostory, aby zajistili tyto prostory proti pronikání hluku do vnitřního chráněného prostoru zavřením okenních otvorů. Většina okenních výplní v okolí budoucího staveniště má pravděpodobně TZI 2. Vnitřní chráněný prostor staveb okolní zástavby je tak v denní době při stavební činnosti dostatečně zajištěn a tudíž nedojde k překročení limitních hodnot ve vnitřním prostoru. Všechny dveřní (především vrata) a okenní otvory se doporučuje zavírat při provádění hlučných prací.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

V případě odvozu sutí je suť při nakládání na auta třeba zvlhčit kropením. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno. Zhotovitel zajistí techniku, která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace. Denní úklid staveniště provádí zhotovitel stavby.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru.

Ochrana proti znečištění podzemních vod a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod.

Ochrana stávající zeleně

Stávající vzrostlá zeleň není navrženými pracemi dotčena.

Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

Stavba bude zahájena po získání pravomocného stavebního povolení, a po veřejném výběrovém řízení na dodavatele stavby. Započítí stavebních prací se předpokládá do 2 měsíců od nabytí právní moci stavebního povolení. Výstavba bude dokončena nejpozději do 6 měsíců od zahájení realizace. Realizace stavebního záměru proběhne v 1 etapě, postup výstavby lze rozdělit do těchto základních kroků:

1. zařízení staveniště

2. bourací práce na stávajícím objektu
3. nová výstavba a stavební úpravy
4. dokončovací práce a vyklizení staveniště

Předpokládaný termín zahájení: červen 2020
Předpokládaný termín ukončení: listopad 2020

V rámci výběrového řízení účastník VŘ vypracuje podrobný harmonogram prací, který musí zohledňovat požadavky stavebníka a bude podrobně specifikovat nasazení pracovníků, strojů a zařízení.

Závěrečná upozornění:

- Při provádění prací musí zhotovitel stavby postupovat v souladu s platnou legislativou, dle platných vyhlášek a veškerých souvisejících ČSN a EN ČSN.
- Veškeré práce musí zhotovitel stavby provádět v souladu s obdrženými stanovisky dotčených orgánů státní správy a správců sítí a to v rámci stavebního řízení.
- V případě výskytu nejasností, nebo pokud se skutečný stav odchyluje od předpokládaného, je třeba kontaktovat projektanta!!!
- Navržené rozměry je nutné koordinovat se stávajícími přímo na stavbě!!!