

OBSAH :

1. Základní identifikační údaje.....	2
2. Charakteristika stavby, rozsah projektové dokumentace.....	2
3. Etapizace výstavby, charakteristika jednotlivých etap výstavby.....	2
4. Seznam stavebních objektů a provozních souborů.....	3
5. Technická zpráva ZOV.....	3
a) <i>potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění</i>	<i>3</i>
b) <i>odvodnění staveniště.....</i>	<i>4</i>
c) <i>nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i>	<i>4</i>
d) <i>vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....</i>	<i>5</i>
e) <i>ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin.....</i>	<i>5</i>
f) <i>maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....</i>	<i>6</i>
g) <i>požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....</i>	<i>6</i>
h) <i>maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace</i>	<i>6</i>
i) <i>balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....</i>	<i>8</i>
j) <i>ochrana životního prostředí při výstavbě.....</i>	<i>8</i>
k) <i>zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....</i>	<i>12</i>
l) <i>úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....</i>	<i>19</i>
m) <i>zásady pro dopravní inženýrská opatření.....</i>	<i>19</i>
n) <i>stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....</i>	<i>19</i>
o) <i>postup výstavby, rozhodující dílčí termíny</i>	<i>21</i>
p) <i>rozsah staveniště, uvažované úpravy staveniště, oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště.....</i>	<i>22</i>
q) <i>významné sítě technické infrastruktury</i>	<i>22</i>
r) <i>bezpečnostní a ochranná pásma vedení a objektů</i>	<i>23</i>
s) <i>uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů.....</i>	<i>23</i>
t) <i>řešení zařízení staveniště.....</i>	<i>23</i>
u) <i>použité hlavní mechanismy pro rozhodující stavební práce.....</i>	<i>24</i>
v) <i>údaje o dodržení technických požadavků na stavby</i>	<i>25</i>

1. Základní identifikační údaje

Název stavby: Revitalizace objektů a prostorů Korunní
Korunní ulice, 101 00 Praha 10 – Vinohrady

Investor: Hlavní město Praha, zast. Pražskou vodohospodářskou společností a.s.
IČO: 256 561 12
Evropská 866/67, 160 00 Praha 6 – Vokovice

Generální projektant: ENGINEERS CZ s.r.o.
IČO: 241 276 63
V Háji 1092/5, 170 00 Praha 7

Zpracovatel části ZOV: ARCHiDEST s.r.o.
IČO: 063 405 21
Zvěřinova 3428/5, 130 00 Praha 3

Staveniště je umístováno na pozemcích: 2808/1

Katastrální území: Vinohrady, obec Praha

2. Charakteristika stavby, rozsah projektové dokumentace

Projektová dokumentace řeší zásady organizace výstavby revitalizovaných objektů Vinohradské vodárenské věže + provozního objektu (investiční akce 1), jednoho vodojemu (investiční akce 2a) a zpevněných ploch v areálu (investiční akce 3). **Vodojem 2 (investiční akce 2b) není součástí této projektové dokumentace.**

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni pro provádění stavby.

3. Etapizace výstavby, charakteristika jednotlivých etap výstavby

Stavební práce na objektech proběhnou najednou v jedné etapě výstavby. Výstavba bude členěna na následující technologické fáze:

- přípravné práce
- bourací a zemní práce
- hrubá stavba
- dokončovací práce
- areálové inženýrské sítě
- zpevněné plochy a terénní úpravy

Podrobnější postup výstavby je řešen v odstavci o) této zprávy.

O souběhu výstavby řešeného stavebního záměru a sousedního stavebního záměru (investiční akce 2b) není rozhodnuto. Lze uvažovat obě možnosti – souběh výstavby (různými dodavateli) i realizace samostatně v různou dobu. Při souběžné výstavbě pomocí různých dodavatelů je nutné navzájem koordinovat umístění ploch zařízení staveniště (sklárky materiálu, příjezdové komunikace, buňkoviště,).

4. Seznam stavebních objektů a provozních souborů

V rámci ZOV se uvažují tyto stavební a inženýrské objekty:

SO01 – zařízení staveniště (buňkoviště)

SO02 – neprůhledné oplocení staveniště výšky 2,0 m včetně vjezdových vrat, délka 340 m

SO03 – čistící zóna

Podrobnější popis jednotlivých stavebních a inženýrských objektů je řešen v části 5 této technické zprávy.

5. Technická zpráva ZOV

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

Pro napojení staveniště na jednotlivá média budou využity stávající areálové rozvody. Podrobnosti napojení budou řešeny se správci jednotlivých sítí a všechny staveništní odběry budou měřeny.

Voda:

Smlouvu o odběru staveništní vody si zajistí před začátkem realizace dodavatel stavby. Způsob napojení je řešen v odstavci c).

Množství vody je orientačně stanoveno v tabulce níže. Podrobněji bude proveden návrh podle počtu pracovníků a potřeb technologie dle dodavatele stavby.

ZOV - ORIENTAČNÍ POTŘEBA VODY						
Ošetřování betonu [m ³]	Mytí aut [m ³]	Mokré procesy [m ³]	Hygienické požadavky [m ³]	Ostatní [m ³]	Max. denní množství [m ³]	Celkem [m ³]
70	8	40	1400	110	5,61	1628

Elektrická energie:

Způsob vedení a napojení staveništních rozvodů je řešen v odstavci c). Spotřeba elektrické energie je uvažována při 10h pracovní době.

ZOV - ORIENTAČNÍ POTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE								
Etap	Zařízení staveniště [kW]	Osvětlení staveniště [kW]	Svářečka [kW]	Vibrátor na beton [kW]	Myčka aut [kW]	Stavební výtahy [kW]	Ostatní drobné nářadí [kW]	Příkon max. při uvažované součinnosti [kW]
Zemní práce	14,4	4	0	0	13	0	8	18,65
Bourací práce	14,4	6	5	0	13	0	15	24,86
Hrubá stavba	21,6	5	10	4,4	0	15	18	34,70
Dokončov	21,6	8	5	0	0	15	20	33,94

ací práce								
Inženýrské sítě	14,4	4	5	0	0	0	10	14,66
Zpevněné plochy	7,2	4	5	0	0	0	15	14,78

Spotřeba elektrické energie celkem: 92 MWh

Stavební materiál:

Stavební materiál bude na stavenišť dopravován nákladními auty. Ve stavebních etapách přípravných prací, bouracích pracích, zemních prací a hrubé stavby se uvažuje s nákladními auty kategorie N3 (hmotnost nad 12t) na odvoz sutě a zeminy, na dopravu výztuže, bednění, ocelových nosníků, případně svařovaných ocelových konstrukcí, se 4-nápravovými autodomíchávači na transport betonu.

V průběhu dokončovacích prací se uvažuje s nákladními auty kategorie N1 (hmotnost do 3,5t) a N2 (hmotnost 3,5 - 12t) na dopravu tepelných izolací, materiálu pro vnitřní rozvody inženýrských sítí, materiálů pro finální povrchy atd., nákladními auty kategorie N3 na dopravu ocelových prvků (lávky, velkopřůměrová potrubí, ...) a 4-nápravovými autodomíchávači na dopravu betonu.

V rámci výstavby areálových inženýrských sítí se počítá s nákladními auty kategorie N1 (hmotnost 3,5 - 12t) na dopravu materiálu na rozvody a s nákladními auty kategorie N3 na odvoz zeminy a dopravu obsypového materiálu (písek, beton, ...).

V etapě zpevněných ploch a terénních úprav budou používány nákladní auta kategorie N3 na dopravu betonových prvků (zámkové dlažby, obrubníků, ...), šterku, mobiliáře, sutě a zeminy.

Potřebné množství stavebního materiálu na výstavbu záměru je řešeno ve výkazu výměr.

b) odvodnění staveniště

Srážkové vody ze střech stávajících objektů Vodárenské věže a provozní budovy budou sváděny pomocí stávajících dešťových svodů – do doby jejich výměny. Po opravě střech a klempířských prvků budou využívány nové svodné potrubí.

Dešťové vody ze střech stávajících objektů vodojemů budou sváděny na okolní zpevněné plochy a silničních vpustí. V průběhu odtěžování zeminy/násypu z vodojemů budou silniční vpustě pravidelně čištěny a vybírány.

Podzemní ani průsakové vody se neuvažuje vzhledem k charakteru výstavby likvidovat.

Dešťové vody ze střechy buňkoviště budou sváděny na okolní terén, kde se budou zasakovat nebo budou odváděny stávajícím systémem silničních vpustí do dešťové kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd a výjezd ze staveniště v průběhu výstavby je navržen z ulice U Vodárny v místě stávajícího vjezdu do areálu. Stávající areálové plochy jsou v současné době provedeny jako zpevněné, tak není potřeba budovat nové staveništní zpevněné komunikace.

Staveniště bude napojeno na stávající inženýrské sítě (elektrická energie, vodovod, splašková kanalizace) ve vodárenském areálu pomocí dočasných rozvodů.

Napojení staveniště na rozvody elektrické energie:

Elektrická energie potřebná pro výstavbu bude zajištěna vybudováním hlavního staveništního rozvaděče. Hlavní staveništní rozvaděč bude napojen na vývod NN ze stávající trafostanice v severní části staveniště, u které bude umístěn. V rámci hlavního staveništního rozvaděče bude provedeno fakturační měření, smlouvu o odběru staveništní energie si před začátkem realizace zajistí dodavatel stavby. Z hlavního rozvaděče stavby budou provedeny vývody pro mechanismy stavby a pro vlastní stavbu. Dimenze a jištění bude dohodnuto mezi investorem a dodavatelem. Staveništní rozvody elektrické energie budou vedeny nadzemním způsobem podepřené dřevěnými kůly nebo po zemi v ochranné trubce vedené mezi dvojicí dřevěných fošen. Přípojky NN pro potřeby staveniště v jednotlivých etapách budou provedeny dle TP a PN PRE distribuce a dle ČSN 34 1090 a dle ČSN 33 2000-7-704 ed.2.

Napojení staveniště na vodovod:

Staveniště bude zásobováno vodou ze stávajících areálových rozvodů. Napojovací bod je navržen ze stávajícího hydrantu v západní části staveniště poblíž vjezdu do areálu, na hydrantu bude osazen fakturační vodoměr. Odtud budou rozvedeny staveništní rozvody vody k jednotlivým místům spotřeby.

Napojení staveniště na splaškovou kanalizaci:

Zařízení staveniště bude napojeno na stávající areálovou kanalizaci vedoucí podél východní strany provozního objektu. Napojení bude provedeno vysazením odbočky ze stávajícího potrubí a provedení nového dočasného staveništního rozvodu z plastových trub PVC-KG.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou okolí zatěžovat převážně hlukem, prachem a výfukovými zplodinami. Způsoby omezení negativních vlivů ze stavební činnosti je podrobněji řešeno v části "j)".

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

Ochrana okolí staveniště je řešena proti hluku, šíření prachu a vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Proti vstupu nepovolaných osob na staveniště bude využíváno stávající oplocení okolo pozemku, na které se přimontují OSB desky a vytvoří se neprůhledné oplocení.

Způsoby omezení negativních vlivů ze stavební činnosti je podrobněji řešeno v části "j)".

V průběhu výstavby generální dodavatel stavby zajistí, aby staveništní plochy nebyly trvale silně osvětleny a aby nedocházelo k práci u objektů dlouho do nočních hodin ve vegetačním období.

V rámci bouracích prací se uvažuje s následujícím rozsahem prací:

- Zbourání trafostanice v severní části staveniště
- Zbourání přístavků podél jižní strany vodojemů
- Odstranění střešního pláště včetně nosné konstrukce střechy, odstranění stropu, vybourání vnitřního zdiva, odstranění vnitřních rozvodů IS u provozního objektu
- Demolice vnitřního zdiva, probourání nových otvorů, odstranění vnitřních rozvodů IS ve Vodárenské věži

- Probourání otvorů ve vnitřních zdech vodojemu
- Demolice stávajících zpevněných ploch v areálu
- Odstranění stávajících areálových inženýrských sítí

Nejsou žádné požadavky na asanace.

V rámci předkládaného záměru budou káceny dřeviny v rozsahu dle koordinační situace.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalý zábor pro výstavbu objektů tvoří celé staveniště, které je ve vlastnictví investora.

Dočasné zábory pro výstavbu se uvažují:

- pro umístění lešení okolo vodárenské věže na parc. č. 4314/2
- pro stání nákladních aut stavby – podél západní hranice staveniště v ulici U Vodárny na parc. č. 2813

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

V době prací na fasádě a střeše Vodárenské věže bude omezen provoz na chodníku na ulici Korunní – dojde k zúžení chodníku z důvodů umístění lešení. Zbýlá šířka chodníku (cca 2,8 m) je dostatečná pro bezpečný pěší provoz.

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

V průběhu výstavby budou produkovány následující množství a druhy odpadu:

- zbytky stavebních materiálů, obaly ze stavebních hmot, ... : 376 m³ (cca 0,8 m³/den)
- běžný komunální odpad: 13,6t (0,7kg/os/den)

Množství jednotlivých druhů odpadů vzniklých při bouracích pracích jsou uvedeny ve výkazu výměr.

Stavební odpad, který je možno opětovně využít, bude nabídnut recyklačnímu pracovišti sdruženému v Asociaci pro rozvoj recyklace.

S vybouraným a nepoužitým materiálem bude nakládáno v souladu se zák.č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Dodavatel stavby doloží potvrzení o uložení odpadů ze stavební činnosti.

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s §79 odst. 4 písm. c) Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Odpady, vč. odpadů ze stavební činnosti budou v co největší míře opětovně využity, event. budou využity v recyklačním zařízení po vytřídění všech nebezpečných složek (azbest, nádoby se škodlivým a nebezpečným obsahem...), dle §11 odst.1 Zákona č. 185/2001 Sb.

Opad nevyužitelný a nevhodný k recyklaci bude předán k likvidaci pouze firmě či osobě mající oprávnění dle Zákona č. 185/2001 Sb., zejména §11 odst.1, dále pak §10 - §16 Zákona č. 185/2001 Sb.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu využití odpadů ze stavební činnosti nebo jejich zákonném odstranění s uvedením podílu odpadu, který byl předán k recyklaci. Součástí dokladů,

předkládaných ke kolaudaci, budou kopie evidenčních listů přepravy nebezpečných odpadů, dle Vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Tabulka hlavních druhů odpadů při výstavbě a jejich klasifikace dle vyhlášky 93/2016 Sb.:

15 – Odpadní obaly:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	recyklace
Plastové obaly	15 01 02	O	recyklace
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	O	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy	15 02 02	N	spalovna NO

17 – Stavební a demoliční odpady:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Beton	17 01 01	O	recyklace nebo skládka
Cihly	17 01 02	O	recyklace nebo skládka
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	recyklace nebo skládka
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků	17 01 07	O	skládka
Dřevo	17 02 01	O	spalovna nebo skládka
Sklo	17 02 02	O	recyklace
Plasty	17 02 03	O	recyklace
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	recyklace
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace
Směsné kovy	17 04 07	O	recyklace
Kabely ostatní	17 04 11	O	recyklace
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	skládka
Izolační desky	17 06 01	N	skládka NO
Izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	skládka NO
Izolační materiály ostatní	17 06 04	O	skládka
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	skládka
Směsné stavební a demoliční odpady ostatní	17 09 04	O	recyklace skládka

20 – Komunální odpady:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Papír a lepenka	20 01 01	O	recyklace
Sklo	20 01 02	O	recyklace
Plasty	20 01 39	O	recyklace
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	spalovna KO nebo skládka

i) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Objem vytěžené zeminy v rámci zemních prací je přibližně 6400 m³. Na pozemku nebude v průběhu výstavby deponována zemina, veškerá zemina bude odvážena na k tomu určenou skládku mimo staveniště.

Na zpětné obsypy vodojemů bude potřeba přibližně 3000 m³, která bude dovezena na stavbu ze skládky zeminy.

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při provádění stavebních prací bude nutno dbát na:

- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti
- ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny
- ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod
- ochranu vzrostlé zeleně při provádění stavebních prací

Ochrana proti hluku a vibracím

Nejvyšší přípustné hodnoty jsou stanoveny dle podkladu „Nařízení vlády č. 272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění novely č. 217/2016 Sb.

Dle § 12, odstavce 3 a 6 „Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru“ se limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}} = 50$ dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době.

Nejvyšší přípustné limity ekv. hladiny akustického tlaku A ve venkovním prostoru jsou pak rovny:

- v době 6 - 7; 21 - 22 hodin $L_{Aeq} = 60,0$ dB(A)
- v době 7 - 21 hodin $L_{Aeq} = 65,0$ dB(A)
- v době 22 - 6 hodin $L_{Aeq} = 55,0$ dB(A)

Stavební práce budou probíhat od pondělí do soboty. Pracovní doba ve dnech pondělí-pátek bude 7-18, hlučné stavební práce budou probíhat v době 8-17h. V sobotu bude pracovní doba 8-16h.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hluchnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu strojů, kde nelze snížit hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit ochranu pasivní.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Při výstavbě budou dodržovány následující podmínky:

- Suť a jiné prašné materiály bude nutno vlhčit kropením.
- Výjezd ze stavby budou pod stálou kontrolou stavby a případné znečištění komunikací bude okamžitě odstraněno.
- Musí být dodržována zásada čištění vozidel vyjíždějících na vozovku (vhodná jsou např. šterková lože, případně roštové pásy, které pomocí otřesů odstraňují nečistoty z podvozku nákladních automobilů).
- Staveništní komunikace musí být pravidelně čištěny, a to v závěru každého dne nebo po ukončení prací, respektive odjezdu stavebních strojů a nákladních vozidel. Čištění staveništních ploch a komunikací musí být prováděno zásadně mokrou cestou.
- Nákladní automobily s otevřeným nákladním prostorem odvážejících ze stavby prašný materiál (vytěžená zemina, stavební suť, ...) budou mít náklad zakryt plachtou.
- Materiály, u nichž je vysoké riziko prášení, musí být uloženy ve vhodných uzavíratelných obalech nebo musí být skladovány nejlépe v krytých prostorech. Důležité je jejich co nejrychlejší zpracování. Nepotřebné zbytky musí být co nejrychleji odvezeny ze staveniště.
- Lešení kolem stavebních objektů musí být vybaveno protiprašnými sítěmi, zabraňujícími šíření prachu do okolí.
- Při nakládce a vykládce materiálů musí být minimalizovány spádové výšky.
- Všechny deponie o zrnitosti menší než 8 mm musí být při větrném počasí (např. překračuje-li rychlost větru 5 m/s) zakryty, případně skrápěny.
- Odkryté suché a sypké plochy a deponie musí být skrápěny (zvlhčovány) a to zejména při větrném počasí (překračuje-li rychlost větru 5 m/s).
- Rychlost dopravy na staveništních komunikacích musí být upravena tak, aby bylo zamezeno nadměrné prašnosti z pojezdu stavebních strojů. Maximální rychlost by neměla překročit 20 km/hod. Značení omezující rychlost musí být umístěno u vjezdu na staveniště.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídající platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích.

Budou splněny následující požadavky odboru ochrany prostředí MHMP pro stavební stroje:

- Pravidelně musí být kontrolován technický stav strojní techniky i podmínek na staveništi (technický stav hrazení, povětrnostní podmínky, dostupnost protiprašných opatření před zahájením jednotlivých etap stavebních prací).
- Musí být používány pouze nesilniční pojízdné stroje (bagry, rypadla, nakladače, jeřáby, buldozery atd.) splňující alespoň emisní Etapu IIIA (Stage IIIA). Pokud nelze prokázat úroveň plnění emisní Etapy, musí být prokázáno, že byl nesilniční pojízdný stroj vyroben po 31. 12. 2007.
- V případě, že nesilniční pojízdný stroj nesplňuje mezní hodnoty emisí odpovídající úrovni Etapy IIIA, nebo byl vyroben před 31.12. 2007, musí být dovybaven alespoň filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy či obdobným orgánem oprávněným k provádění této činnosti jiným členským státem EU.
- Musí být používána nákladní vozidla splňující alespoň emisní normu EURO V. Pokud nelze prokázat úroveň plnění mezních hodnot emisí, musí být prokázáno, že vozidlo bylo vyrobeno po 1.10.2008.

- V případě, že nákladní vozidlo nesplňuje mezní hodnoty emisí EURO V nebo bylo vyrobeno před 1.10.2008, musí být dovybaveno alespoň filtrem pevných částic schváleným technickou zkušebnou Ministerstva dopravy či obdobným orgánem oprávněným k provádění této činnosti jiným členským státem EU.

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod

Po dobu výstavby bude nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem stavbu zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod z provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

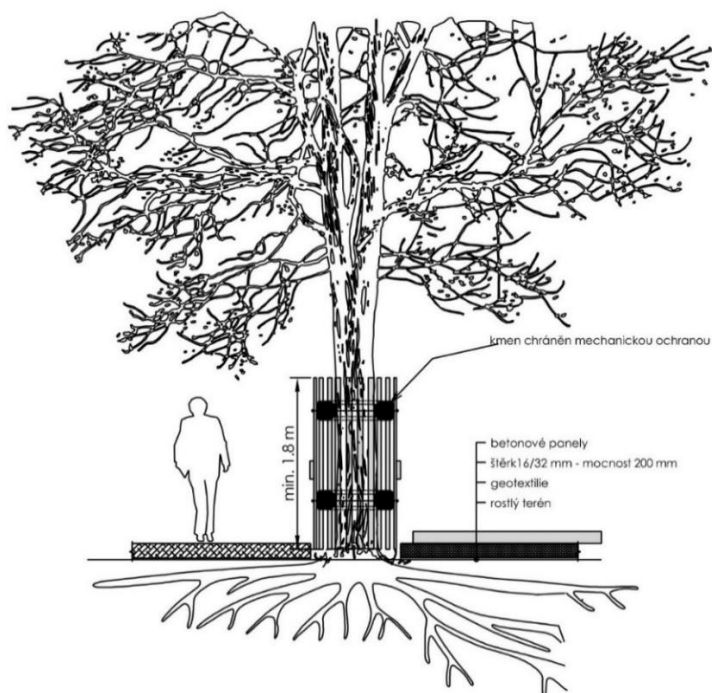
Ochrana vzrostlé zeleně při provádění stavebních prací

Stávající dřeviny na pozemku je nutné v průběhu stavebních prací chránit před jejich poškozením. Pro ochranu stromů je definovaná ochranná zóna (okapová linie stromu rozšířená o po celém obvodu 1,5 m). V této zóně nesmí docházet k činnosti, která by vedla k poškození stromu. Mezi negativní faktory patří zhutnění v kořenovém prostoru (pohyb těžké techniky, umístění dočasných staveb, ...), snížení nebo zvýšení terénu, deponie půdy, tepelné a mechanické poškozování nadzemních částí, stavební jámy, rýhy a jiné výkopy atd. Ochrana probíhá například oplocením kořenové zóny stromu.

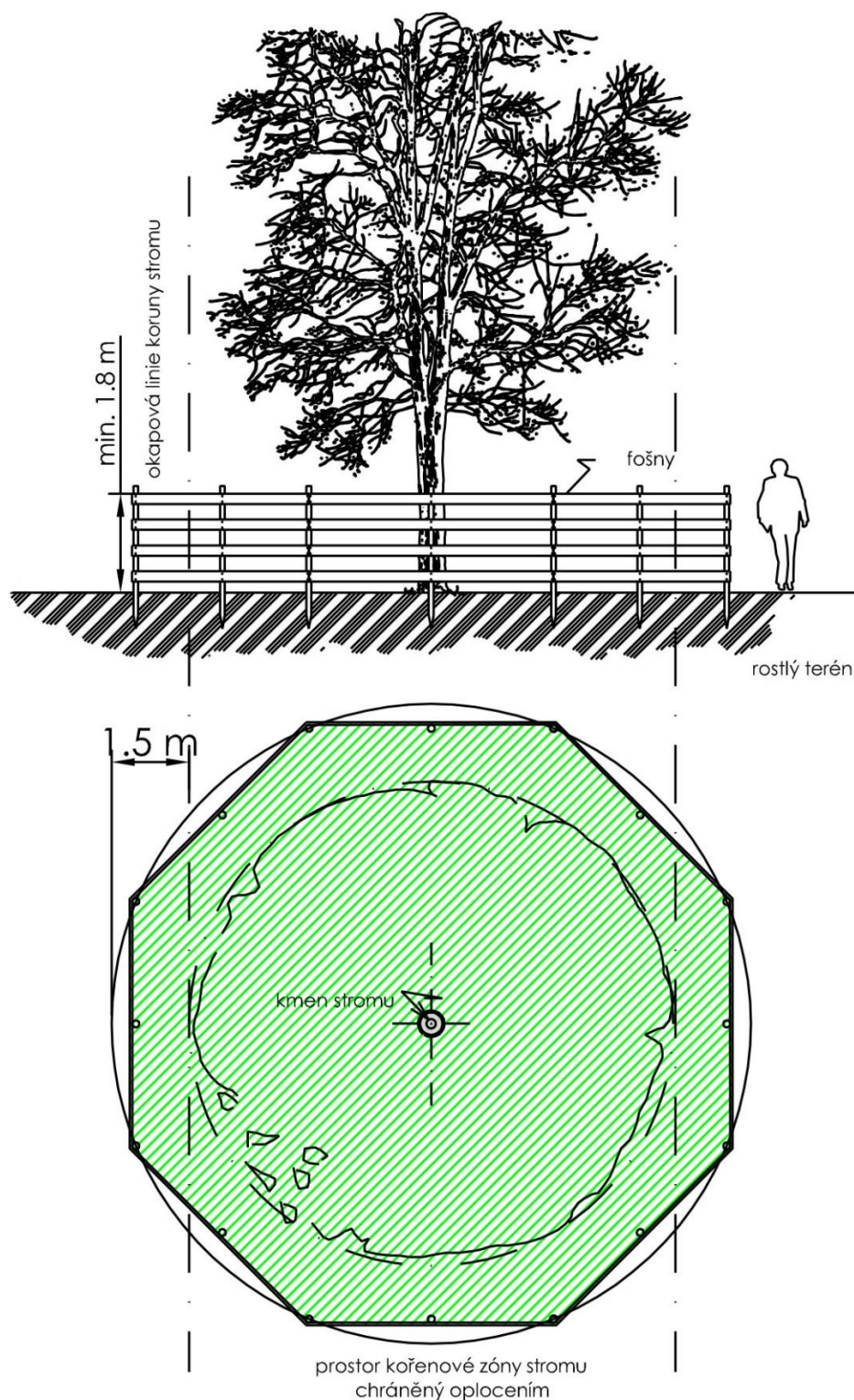
Při práci v ochranné zóně je nutné volit šetrné postupy, které nepoškodí dřeviny. Odkryté kořeny budou ošetřeny.

Technické sítě, které mohou být v kolizi s kořenovým systémem stromů, budou instalovány s kořenovou chráničkou.

V místech, kde není možnost oplotit ochranou zónu, se použije ochrana kmene v kombinaci s ochranou kořenového prostoru před zhutněním.



Ochrana kmene a kořenové zóny. Zdroj: SZKT, a.s. Ing. M. Turba, David Hora, DiS.



Ochrana kořenové zóny stromu. Zdroj: SZKT, a.s. Ing. M. Turba, David Hora, DiS.

Práce budou provedeny odbornou zahradnickou firmou v souladu s následujícími sadovnickými normami:

ČSN DIN 18 915 (83 9011) Sadovnictví a krajinářství – Práce s půdou

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních

ploch při stavebních pracích

ČSN 73 3050 Zemní práce (včetně doplňků)

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby je nutno zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob na stavbě se vyskytujících a rovněž učinit opatření pro zamezení přenesení rizik ze staveniště na okolí a zpětným směrem. K tomu je vypracován tento dokument. Obsahuje základní požadavky na dokumentaci, která musí být pro staveniště a provádění stavby vypracována a základní podmínky pro její provádění.

a / Přehled platných a nutných předpisů a dokumentů

- Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce
NV 378/2001 Sb. Požadavky na bezpečný provoz strojů, zařízení a nářadí
NV 11/2002 Sb. Bezpečnostní značky a signály
NV 168/2002 Sb. Provozování dopravy
NV 201/2010 Sb. Pracovní úrazy
NV 495/2001 Sb. Osobní ochranné pracovní prostředky
NV 101/2005 Sb. Podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí
Zákon 251/2005 Sb. O inspekci práce
Vyhl. 65/2017 Sb. Opatření o ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami
Vyhl. 48/1982 Sb. Požadavky na bezpečnost práce technických zařízení
Vyhl. 591/2006 Sb. Bezpečnost při stavebních pracích
NV 309/2006 Sb. Další požadavky na BOZP
NV 362/2005 Sb. BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
NV 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci
Vyhlášky a NV pro Vyhrazená technická zařízení

Dále platí příslušné technické normy pro Skladování, Manipulaci, používání hořlavých kapalin, Elektrických zařízení, zdvihacích zařízení atp. Současně je nutno dodržovat všechna ustanovení v návodech k použití u všech zařízení na stavbě. To se týká rovněž lešení, zdvihacích či manipulačních plošin a zařízení, točivých strojů, strojů na obrábění dřeva, používání zařízení pro výstupy a sestupy jako jsou žebříky atp.

b/ Povinnosti zhotovitele stavby

Zhotovitel stavby nebo její části je povinen zajistit zejména splnění těchto povinností

- Zpracovat seznam rizik ve smyslu zákoníku práce a opatření pro jejich minimalizaci a opatření pro ochranu osob, které budou těmto rizikům vystaveny. S ním musí být dotčené osoby prokazatelně seznámeny. Tento seznam musí být také vyhodnocen a podle vývoje stavby a postupu stavebních prací upraven.
- Zpracovat nebo upravit podle místních podmínek k provádění stavby seznam osobních ochranných pracovních prostředků pro používání na staveništi

- Zajistit, aby při provádění stavby dvěma a více zaměstnavateli bylo dodrženo ustanovení zákoníku práce § 101 o vzájemné informovanosti o rizicích a opatřeních k jejich odstranění či snížení. Zajistit koordinaci BOZP při provádění stavby více dodavateli.
- Zabezpečit kontrolu nepoužívání alkoholických nápojů na staveništi
- Zabezpečit systém seznámení osob na staveništi s opatřeními pro zajištění bezpečné práce.
- Zabezpečit systém první pomoci a seznámení osob s ním a vytvořit systém pro zdolávání mimořádných událostí (havarijní stavy, požár, výpadek elektřiny, porucha plynu atp.)
- Zajistit systém evidence pracovních úrazů, toto rovněž s vazbou na všechny subjekty na staveništi se vyskytující.
- Na staveništi umístit tabuli, kde budou informace k BOZP přístupné pro všechny přítomné osoby.

c/ Povinnosti Koordinátora BOZP

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, bude pro tuto stavbu nutno ustanovit koordinátora BOZP podle Zákona 309/2006 Sb. **Vzhledem k rozsahu stavby se na stavbě očekává více dodavatelů, proto bude nutné na daném díle ustanovit koordinátora BOZP.**

c.1 Koordinátor při přípravě stavby zejména

- Doporučuje technická řešení a dává podněty potřebné a vhodné pro plánování jednotlivých činností na staveništi tak, aby byla zajištěna bezpečnost stavebních prací
- Dává doporučení k zajištění BOZP se zřetelem na opatření, postupy a organizaci práce v průběhu realizace stavby.
- Zabezpečuje, aby plán stavby obsahoval údaje, informace a postupy (v nezbytných podrobnostech) pro zajištění BOZP při výstavbě a aby bylo odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době jeho zpracování známi.

c.2 Koordinátor během realizace stavby zejména

- Koordinuje spolupráci zhotovitelů při přijímání opatření k zajištění BOZP, prevence rizik s cílem chránit zdraví, předcházet úrazům a nemocem z povolání
- Dává podněty a doporučuje řešení k zajištění BOZP při stanovování pracovních postupů, současnému provádění různých prací a prací navazujících.
- Spolupracuje při určování času potřebného k provedení jednotlivých prací na staveništi
- Sleduje provádění prací na staveništi, přičemž zjišťuje, zda jsou dodržovány požadavky na BOZP, upozorňuje na nedostatky a v případě jejich zjištění požaduje bezodkladné zjednání nápravy
- Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, vstupů a vjezdů s cílem zamezit vstupu nepovolaných osob.
- Spolupracuje s dalšími určenými osobami na úseku BOZP a zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem
- Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu a organizuje jejich konání, sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává opatření k odstranění nedostatků, provádí zápisy o zjištěných nedostacích na úseku BOZP i o jejich odstranění.

d/ Povinnosti a opatření při provádění stavby

d.1 Obecně platné zásady na staveništi

- Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
- Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Oplocení musí být označeno tabulkami Nepovolaným vstup zakázán. Při vymezení staveniště se bere ohled na přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.
- Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací. To bude provedeno pravidelnou kontrolou vedením stavby nejméně jedenkrát týdně.
- Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti. To bude zajištěno vymezením a označením ploch pro ukládání materiálů a dozorem prováděným osobami pověřenými vedením stavby při používání stavebních strojů a mechanismů. *Situace je vyznačena ve výkresové příloze situace stavby.*
- Práce na stavbě musí být přerušeny, jakmile by jejich další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne vedení stavby. Při přerušení práce zajistí vedení stavby provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí vedení stavby bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů vedení stavby seznámí příslušné fyzické osoby.
- Veškerá pracoviště, pracovní místa, pracovní stanoviště atp. musí být pevná a stabilní s ohledem na počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují, maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení, povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.
- Veškeré zařízení a vybavení stavby, používání všech strojů, přístrojů, nástrojů nářadí atp. na staveništi se musí provádět podle návodů výrobce či dodavatele. Obsluha s tím musí být prokazatelně seznámena.

d.2 Elektrická zařízení na staveništi

- Dočasná elektrická vedení a zařízení musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.
- Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky, musí být před uvedením do provozu přezkoušena a o jejich nezávadném stavu musí být vyhotovena příslušná revizní zpráva. Tato zařízení musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl

snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

- Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.
- Kabelové rozvody musí být mechanicky pevné, spolehlivě upevněné a nesmějí ovlivnit bezpečnost dalších zařízení na staveništi
- Žádné poškozené elektrické zařízení se až do odstranění závady nesmí používat.

d.3 Používání strojů a zařízení na staveništi

- Před použitím stroje zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a momentálními pracovními podmínkami ovlivňujícími bezpečnost práce, tj. např. únosnost půdy, přejezdů a mostů, sklony pojezdové roviny, uložení podzemních vedení, umístění nadzemních vedení a překážek.
- Při provozu stroje obsluha zajišťuje stabilitu stroje v průběhu všech pracovních činností.
- Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signalizační zařízení, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor; není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m
- Při používání stroje na pozemní komunikaci je nutno dodržovat pro tuto činnost platné předpisy.
- Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
- Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařazením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.
- Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.
- Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.
- Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

Díličí opatření pro Stroje pro zemní práce, Míchačky, Betonárny, Dopravní prostředky pro přepravu betonových a jiných směsí, Čerpadla směsí a strojní omítačky, Přepravníky a stabilní skladovací zařízení sypkých hmot, Mechanické lopaty, Vibrátory, Stavební elektrické vrátky, Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen, Přepravu strojů atp. jsou uvedeny v NV 591/2006 Sb. a zhotovitel stavby je povinen dodržovat ustanovení v nich uvedená.

d.4 Skladování a manipulace s materiálem

- Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
- Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
- Sypké hmoty při ručním ukládání a odebírání smějí být navršeny do výšky max. 2 m. Pokud je nutné odebírat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.
- Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m.
- Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění, popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- Tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení.
- Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce a správně označeny
- Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.
- Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.
- S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky platných předpisů
- Zbytky materiálů, obaly, proklady atp. se musí ukládat na určené místo a to bezpečným způsobem tak, aby nedošlo ke zranění manipulujících osob.

d.5. Doprava na staveniště a v jeho prostoru

- Vjezdy a výjezdy na staveniště musí být označeny příslušnými dopravními značkami (Dej přednost v jízdě, Zákaz vjezdu s dodatkovou tabulkou pro vjezd vozidel stavby, vyznačení zúžení vozovky atp.)
- Na staveništi musí být vytvořen dostatečný manipulační prostor pro nakládání a vykládání stavebních materiálů a zařízení. Pokud budou materiály či zařízení manipulována vně oploceného prostoru, musí být po domu manipulace vyčleněn dostatečný počet zaměstnanců pro bezpečnou manipulaci a omezení ohrožení pocházejících osob nebo projíždějících vozidel.

d.7 Ostatní a další činnosti, např.:

Příprava před zahájením zemních prací, Zajištění výkopových prací, Provádění výkopových prací, Zajištění stability stěn výkopů, Svahování výkopů, Zvláštní požadavky na zemní práce ovlivněné zmrzlou zeminou, Ruční přeprava zemin, Betonářské práce a práce souvisejícím Zednické práce, Montážní práce, Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce, Malířské a natěračské práce, Sklenářské práce. Opatření pro bezpečné provádění těchto činností jsou stanovena v NV 591/2006 Sb.

d.8 Bezpečnost osob na staveništi

- Únikové cesty musí být i na staveništi vždy ponechány volné v šíři alespoň 1100 mm, nesmí v nich být ani krátkodobě umístěny předměty zužující tuto šířku. Únikové cesty musí být označeny směrem úniku. Dveře na únikových cestách musí umožnit jednoduché a snadné otevření, nesmí svým zajištěním proti vstupu nepovolaných osob dovnitř bránit unikajícím osobám v pohybu směrem ven
- Na schodištích na únikových cestách musí být osazeno zábradlí. Jakékoliv prohlubně nebo otvory v podlahách musí být ohraničeny tak, aby nedošlo k pádu osob pohybujících se kolem nich.

d.8 Bezpečnost osob proti pádu do výkopů

- Proti pádu pracovníků do hloubky výkopů bude po stranách výkopů osazeno zábradlí splňující požadavky vyhlášky č. 362/2005 Sb. – tj. zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zárážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy/terénu nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zárážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou/terénem.

d.9 Bezpečnost pracovníků při bourání konstrukcí obsahujících azbest

- Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby práce s azbestem byly v rozsahu stanoveném prováděcím právním předpisem vždy prováděny v kontrolovaných pásmech, která budou označena a zajištěna tak, aby do nich nevstupovali zaměstnanci, kteří v něm nevykonávají práci, opravy, údržbu, zkoušky, revize, kontrolu nebo dozor. Do kontrolovaných pásem mohou být zaměstnavatelem zařazeny i další práce, při kterých jsou zaměstnanci vystaveni působení rizikových faktorů, pokud je toho třeba k ochraně zdraví zaměstnanců.
- O kontrolovaných pásmech a zaměstnancích, kteří vstupují do kontrolovaných pásem, nebo zde konají práce, je zaměstnavatel povinen vést evidenci a ukládat ji po dobu stanovenou zvláštním právním předpisem. Evidence obsahuje:

- a) jméno, popřípadě jména a příjmení zaměstnance a datum narození,
 - b) název kontrolovaného pásma, den jeho zřízení a zrušení,
 - c) charakteristiku vykonávané práce,
 - d) účel vstupu a dobu pobytu v kontrolovaném pásmu,
 - e) počet odpracovaných směn,
 - f) výčet biologických činitelů, chemických látek a přípravků, se kterými se v kontrolovaném pásmu zachází, nebo jiných rizikových faktorů,
 - g) záznam o mimořádných situacích a změnách údajů uvedených v evidenci s datem jejich provedení.
- V kontrolovaném pásmu je zakázáno jíst, pít a kouřit; pro tyto účely zaměstnavatel vyhradí zvláštní prostory. Vstupovat do kontrolovaného pásma je možné jen s osobními ochrannými pracovními prostředky určenými pro výkon práce v kontrolovaném pásmu.
 - V kontrolovaném pásmu nesmějí pracovat mladiství zaměstnanci, a to ani z důvodu přípravy na povolání, dále těhotné zaměstnankyně, zaměstnankyně, které kojí, a zaměstnankyně-matky do konce devátého měsíce po porodu.
 - Rizikové faktory pracovních podmínek, jejich členění, hygienické limity, způsob jejich zjišťování a hodnocení a minimální rozsah opatření k ochraně zdraví zaměstnance stanoví prováděcí právní předpis.
 - Pracovníci budou při odstraňování azbestu používat předepsané ochranné pomůcky – dýchací masku s třídou filtru FFP3, jednorázovou kombinézu s kuklou, vysoké omyvatelné boty (holínky) a rukavice
 - Před zahájením a při ukončení demontáže/demolice konstrukcí obsahujících azbest bude změřena koncentrace azbestových vláken. Měření bude provádět akreditovaný inspekční orgán.

e/ Ostatní ustanovení

- Tento dokument je základem pro vypracování plánu BOZP na stavenišť uvedené v záhlaví tohoto dokumentu, který vypracuje koordinátor BOZP.
- Je nutné, aby celý systém zajištění BOZP na staveništi měl vzájemné vazby a aby fungoval pro celou stavbu jako celek a současně upravoval návaznosti a to i vzhledem ke skutečnosti, že během výstavby se bude v okolních prostorech pohybovat veřejnost.
- Opatření v plánu BOZP a dokumentech vypracovaných na jeho základě musí tvořit základ pro činnost odpovědných osob na stavbě. Ty s ním musí být prokazatelně seznámeny a jsou povinny opatření v něm uvedená dodržovat, kontrolovat a vyžadovat.

f/ Posouzení postupu ohlašovací povinnosti zadavatele podle zákona 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Odhad průměrného počtu pracovníků: 75 osob

Odhad délky výstavby: 24 měsíců

Pracovní doba: 26 dní za měsíc

Počet pracovníko-dní: $75 \times 24 \times 26 = 46800 > 500$

V daném případě je nutno postupovat dle zákona č. 309/2006 Sb. a Oblastnímu inspektorátu práce bude min. 8 dní před předáním staveniště prvnímu zhotoviteli předloženo oznámení o zahájení stavby dle přílohy č.4 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

g/ Výčet prací a činností na staveništi vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č.5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na staveništi se nepředpokládá vstup osob s omezenou schopností pohybu a orientace, proto nebudou na staveništi provedena dodatečná opatření.

Stavbou budou dotčeny bezbariérové potřeby osob vyskytujících se v bezprostředním okolí. Dojde k omezení šířky chodníku v místě lešení okolo Vodárenské věže, lešení bude po obvodě v místě chodníku opatřeno plným oplocením. Zbývající šířka chodníku je dostatečná na zabezpečení bezpečného provozu na chodníku.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

K zásadnímu omezení provozu na veřejných komunikacích – dopravních trasách vlivem staveništní dopravy nedojde.

Dočasné dopravní značení je navrženo v následujícím rozsahu:

- osazení 2ks značek „IP40 – Pozor vjezd a výjezd vozidel stavby“, které budou umístěny před vjezdem na staveniště
- osazení značek „B20a – Nejvyšší povolená rychlost 20km/h“, které budou umístěny před vjezdem na staveniště

Návrh ZOV počítá se stáním nákladních aut s návěsem podél chodníku v ulici U Vodárny. Nákladní auta zde budou stát po dobu nutnou ke složení nákladu. Vzhledem k dopravní situaci v lokalitě - nemožnost pokračovat a vytočit se s nákladním autem v okolních ulicích (U Vodárny – Dykova – Hradešínská) budou nákladní auta vycouávat zpět do ulice Korunní. Na tento manévry a na okolní provoz bude dohlížet a pověřený pracovník stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

- Před zahájením výstavby budou vytýčeny veškeré inženýrské sítě na pozemku. Před začátkem i v průběhu realizace budou plněny podmínky vlastníků/správce stávajících inženýrských sítí, v jejichž ochranném pásmu se stavba nachází.
- Před započítím stavebních prací bude projednán návrh staveništní dopravy s vlastníky dotčených komunikací.
- Před použitím výškové zvedací techniky bude její nasazení projednáno s Úřadem pro civilní letectví ČR - jedná se především o výškové omezení dosahu jeřábů.
- Dočasné/přechodné zábery v prostoru místních komunikací včetně chodníků (i krátkodobé, nepřesahující 1 den, např. k odstavení kontejnerů na chodníku, nebo vozidla zásobujícího stavbu na vozovce) bude realizační společnost min. 30 dnů předem řešit povolením zvláštního užívání pozemních komunikací podle §25 odst./1/ a /6/c/ zákona o pozemních komunikacích.

- Na vjezd a výjezd ze staveniště, na staveništní dopravu a na případné zábory komunikací a pozemků ve správě TSK uzavře investor nebo jím zplnomocněný zástupce min. jeden měsíc před zahájením stavby s HMP zastoupeným TSK.
- V území dotčeném realizací akce bude pěší provoz zabezpečen podle článku č. 4 v příloze č. 2 k vyhlášce MMR č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na bezbariérové užívání staveb, bude umožněn příjezd integrované záchranné služby a dalších vozidel dopravní obsluhy, přechodné zábory budou ohrazeny pevnými zábranami výšky min. 1,10m a při zúžení chodníku přechodným zábořem pod šířku 1,50m bude řešena náhradní pěší trasa;
- chodníky jako součásti MK nebudou pojížděny či přejížděny žádnou staveništní dopravou, nebudou-li účinně ochráněny před poškozením od zvýšené zátěže, podle dispozice TSK hl. m. Prahy a nebudou znečišťovány či poškozovány ani jinak užívány v rozporu s rozhodnutími nebo platnými právními předpisy (viz §19 odst. /1/ ZPK);
- výkopek, vybourané ani vnesené hmoty nebudou ukládány v prostoru MK včetně chodníků jinak, než na místě povoleném a ohrazeném, při zajištění hmot proti splavení na plochu MK a do dešť. vpustí;
- konstrukce MK včetně chodníků, poškozené realizací akce, budou uvedeny do plně funkčního stavu (podle dispozice TSK hl. m. Prahy), spolu s obnovou všech bezbariérových úprav, s obnovou dopravního zařízení (např. pevné sloupky) a značení včetně vodorovného;
- kvůli omezení zatékání dešťové vody do suterénu skrz vybourané otvory ve střešní desce budou okolo otvorů zhotoveny náběhové klíny z betonu, aby odváděly stékající dešťové vody mimo prostupy.
- Před zahájením stavebních prací bude provedena pasportizace přilehlých komunikací – U Vodárny, Korunní. Případné poškození komunikací ve správě TSK a.s. bude opraveno na náklady stavebníka.
- Při provádění stavebních prací v komunikacích a při zpětných úpravách povrchů komunikací ve správě TSK a.s. budou dodržovány „Zásady a technické podmínky pro zásahy do povrchů komunikací a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě“ schválené usnesením RHMP č. 95 ze dne 31.1.2012 ve znění přílohy č. 1 usnesení RHMP č. 127 ze dne 28.1.2014.
- Plochy, které jsou určeny k následným vegetačním úpravám, musí být osázeny co nejdříve po dokončení prací tak, aby nová vegetace byla co nejrychleji půdokryvná.
- Ve stávajících objektech nebyl prováděn průzkum výskytu azbestu. V případě výskytu stavebních prvků s obsahem azbestových vláken, která bude nutno odstranit, bude postupováno dle následujících vyhlášek a zákonů:
 - Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích 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)
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
 - Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
 - Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podmínkách nakládání s odpady, v platném znění
 - Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon)

- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v posledním znění.
- Vyhláška MŽP č. 221/2004 Sb., stanovuje seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.
- O souběhu výstavby řešeného stavebního záměru a sousedního stavebního záměru (investiční akce 2b) není rozhodnuto. Lze uvažovat obě možnosti – souběh výstavby (různými dodavateli) i realizace samostatně v různou dobu.
- Při souběžné výstavbě pomocí různých dodavatelů je nutné navzájem koordinovat umístění ploch zařízení staveniště (sklárky materiálu, příjezdové komunikace, buňkoviště,).
- V rozsahu dodávky pro investiční akci 2b jsou navrženy dočasné prvky a části, které v případě souběhu obou akcí nebude nutné realizovat. Jedná se například o terénní val mezi funkčním a expozičním vodojemem, zakrytí kolektoru a s tím spojená dvojice přístupových šachet taktéž v prostoru budoucího infocentra nebo doplnění zpevněných ploch kolem funkčního vodojemu.
- V případě, že realizace investičních akcí č.1, 2a a 3 bude s časovým odstupem od realizace investiční akce 2b (funkční vodojem), je nutno uvažovat s odstraněním dočasných staveb funkčního vodojemu v kolizi s návrhem expozičního vodojemu. Jedná se o prostor mezi vodojemem 2a a 2b, ve do kterého je v rámci akce 2a navržena stavba infocentra. V tomto prostoru se po realizaci rekonstrukce objektu 2b (funkční vodojem) bude nacházet terénní val zakrývající konstrukce vodojemu a nového kolektoru a s tím spojená dvojice přístupových šachet kolektoru.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stručný postup výstavby:

Etapu přípravných prací:

- zřízení zařízení staveniště
- zřízení staveništních odběrů
- vytýčení stavby

Bourací práce:

- vyklizení objektů
- odpojení objektů od rozvodů IS
- demolice vnitřního nenosného zdiva ve Vodárenské věži a v provozním objektu
- bourací práce v objektech vodojemů

Výstavba objektu:

- odtěžení zeminy/násypu z vodojemu
- výkop stavební jámy v prostoru mezi vodojemy
- armování a betonáž základové desky
- hrubá stavba a nosná konstrukce - železobetonový monolitický stěnový systém, stropní monolitické desky

- montáž střešních nosníků u provozního objektu – ocelové rámy – počítá se s využitím autojeřábu.
- montáž střešního pláště provozní budovy
- sanace povrchu železobetonu vodojemů
- areálové rozvody IS
- střešní souvrství
- zhotovení vnitřních instalací (rozvody vody, kanalizace, elektrické energie, vzduchotechniky)
- hrubé podlahy ve Vodárenské věži a provozním objektu
- oprava fasády Vodárenské věže a provozního objektu
- dokončovací práce - osazení dveří, kompletační práce, povrchové úpravy stěn a podlah
- realizace expozice (6 měsíců) + zkušební provoz (1 měsíc).

Terénní úpravy:

- zpětný zásyp vodojemu
- zpevněné plochy okolo objektů
- terénní a sadové úpravy okolo objektů

Pozn.: některé stavební procesy budou probíhat v souběhu. Je na generálním dodavateli stavby, jaký zvolí technologický postup výstavby.

Zahájení výstavby se očekává v průběhu roku 2024, doba výstavby se uvažuje 24 měsíců.

p) rozsah staveniště, uvažované úpravy staveniště, oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

Situování staveniště, charakteristika dotčených objektů

Staveniště se nachází v areálu Vinohradského vodojemu v Praze 10 a je ohraničeno ulicemi Korunní, U Vodárny a Nitranská. Areál tvoří 2 vodojemy, vodárenská věž s provozním objektem, trafostanice a drobné přístavky okolo vodojemů.

Předpokládané úpravy staveniště

Zařízení staveniště se uvažuje osadit na stávající zpevněnou plochu v severní části staveniště – tato plocha bude před osazením kontejnerů vyrovnána.

Stávající kovové oplocení bude opláštěno OSB deskami výšky 2,0 m jako zábrana proti vniknutím nepovolaných osob na staveniště.

Trvalé deponie ani mezideponie se na staveništi neuvažují.

q) významné sítě technické infrastruktury

Informace o stávajících sítích technické infrastruktury

V ploše staveniště se v současné době nachází sítě technické infrastruktury – vodovod, kanalizace, rozvody NN.

Úpravy a přeložky stávajících sítí technické infrastruktury

Přeložky stávajících sítí nejsou vyžadovány. Stávající areálové sítě budou z velké části odstraněny a zhotoveny nové.

r) bezpečnostní a ochranná pásma vedení a objektů

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma mající vliv na staveniště a zařízení staveniště

Na staveništi a na pozemku investora se nenacházejí bezpečnostní a ochranná pásma objektů.

Na pozemcích investora se nachází sítě technické infrastruktury. Při provádění stavby budou dodržovány následující vzdálenosti zařízení staveniště od daných sítí:

Druh sítě	Ochranné pásmo - vzdálenost od povrchu sítě [m]
Vodovod do DN 500	1,5
Vodovod nad DN 500	2,5
Kanalizace do DN 500	1,5
Kanalizace nad DN 500	2,5
Nízkotlaký nebo středotlaký plynovod	1,0
Tepelná síť	2,5
Elektrický kabel do 110 kV	1,0

Podmínky pro realizaci stavby v ochranných pásmech

Při stavebních činnostech v ochranných pásmech stávající infrastruktury bude postupováno v souladu s podmínkami a technologickými předpisy provozovatelů těchto sítí.

s) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Ochranná pásma z hlediska ochrany přírody

V místě ani okolí staveniště se nenachází přírodní ochranná pásma.

Ochrana kulturních památek

Vinohradská vodárenská věž je kulturní památkou.

t) řešení zařízení staveniště

Provozní a sociální zařízení staveniště bude umístěno v modulových kontejnerech (buňkovišti) v severní části staveniště. Počítá se s tří patrovým buňkovištěm, kde jednotlivá patra jsou přístupná pomocí schodišťové věže. V jednom patře se navrhuje 6 modulových kontejnerů, celkem se bude buňkoviště skládat z 18 kontejnerů a dvou kostek schodišťové věže. Buňkoviště lze dle potřeby stavby v průběhu výstavby upravovat. Zařízení staveniště lze doplnit o skladové kontejnery umístěné v blízkosti stavěných objektů. Buňkoviště bude osazeno na stávající zpevněné ploše – před zahájením montáže buňkoviště bude prověřen skutečný stav zpevněné plochy a posouzena únosnost souvrství. V případě nevyhovujícího stavu bude zhotoveno nové podloží z vrstvy štěrkopísku a silničních panelů tl. 150 mm.

Pro sociální zázemí stavby bude v buňkovišti osazeno min. následující množství zařizovacích předmětů:

- 6 ks sprch
- 8 ks umývadel
- 1 ks toalet pro ženy, 3 ks toalet pro muže
- 3 ks pisoárových stání

Návrh počítá s maximálním počtem 80 pracovníků, z toho 10 administrativních a vedoucích pracovníků stavby.

Minimální počty jednotlivých zařizovacích předmětů jsou stanoveny na základě Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci:

- 1 sprcha na 15 pracovníků (při práci vzniká znečištění kůže a pracovního oděvu - dělníci)
- 1 sprcha na 25 pracovníků (při práci nevzniká znečištění kůže a pracovního oděvu – vedení stavby)
- 1 umývadlo na 10 pracovníků
- 1 toaleta na 10 mužů, 2 toalety na 11-50 mužů, na každých 50 mužů 1 toaleta
- 1 toaleta na 10 žen, 2 toalety na 11-30 žen, na každých 30 žen 1 toaleta

U vjezdu na stavbu bude umístěna závora a vrátnice. **Stávající vjezd do areálu nelze kvůli památkové ochraně rozšiřovat.**

U výjezdu ze staveniště bude na staveništní komunikaci umístěna čistící zóna pro čištění nákladních vozidel vyjíždějících ze stavby.

Ubytování pracovníků na staveništi se nepředpokládá.

Na staveništi nebude vyráběna betonová směs, bude zabezpečena dovozem z centrální betonárky. Volné plochy v prostoru staveniště budou využity jako manipulační a skladovací plochy pro předzásobení materiálem.

Skladovací plochy pro výstavbu hrubé stavby budou umístěny na volných plochách podél jižní strany vodojemů – jedná se o skladování bednění, betonářské výztuže, ocelových nosníků, zdiva,

Skladovací plochy pro dokončovací práce jsou navrženy uvnitř příslušného objektu, v uzamykatelných skladech na staveništi a na volných plochách v blízkosti rekonstruovaných objektů.

V rámci výstavby nebude na staveništi skladována vytěžená zemina. Vytěžená zemina bude rovnou nakládána na nákladní auta a odvážena ze staveniště.

V prostoru staveniště bude vybudováno staveništní venkovní osvětlení. Osvětlení bude zejména po obvodu staveniště a v prostoru zařízení staveniště.

u) použité hlavní mechanismy pro rozhodující stavební práce

Přípravné práce (zařízení staveniště) – autojeřáb, rypadlo/nakladač na traktorovém podvozku

Bourací práce – ruční nářadí, jádrové vrtání, diamantové řezačky, nakladač

Zemní práce – rypadlo s hloubkovou lopatou, nakladač

Hrubá stavba – autojeřáb, čerpadlo na beton, autodomíchávač, stavební výtah, teleskopický manipulátor

Dokončovací práce – autojeřáb, teleskopický manipulátor, stavební výtah, malé čerpadlo na beton, autodomíchavač
Zpevněné plochy, terénní úpravy – rypadlo/nakladač na traktorovém podvozku, vibrační deska, rypadlo s bouracím kladivem, ruční nářadí

v) údaje o dodržení technických požadavků na stavby

Navržené zařízení staveniště je v souladu s nařízením č.10/2016 Sb. hl.m. Prahy (Pražské stavební předpisy).

§39 - Stavba je navržena tak, aby při respektování hospodárnosti byla vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:

- mechanická odolnost a stabilita,
- požární bezpečnost,
- hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí,
- ochrana proti hluku,
- bezpečnost a přístupnost při užívání,
- úspora energie a tepelná ochrana.

§40 - Stavba je navržena tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, včetně technické seismicity, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě nemohly způsobit zřícení, poškození, deformace dle odstavců a-h) vyhlášky.

§41 - stavba je založena způsobem odpovídajícím základovým poměrům zjištěným geotechnickým a hydrotechnickým průzkumem a není při tom ohrožena stabilita jiné stavby. Požadavky se považují za splněné, je-li postupováno podle normy uvedené v § 84. Základy jsou navrženy tak, aby byly podle potřeby chráněny před agresivními vodami a poškozujícími látkami.

§42 – stavba splňuje požadavky PBŘ. Projekt požární bezpečnosti stavby je řešen v samostatné části dokumentace.

§43 - Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech, zejména následkem: uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,

- přítomnosti nebezpečných částic a plynů v ovzduší,
- uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
- nepříznivých účinků elektromagnetického záření,
- znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,
- nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře,
- nevhodného nakládání s odpady,
- výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
- nedostatečných tepelně izolačních a zvukově izolačních vlastností podle charakteru užívaných místností,
- nevhodných světelně technických vlastností,
- výskytu biotických škůdců a plísní v konstrukcích a na jejich povrchu.

Stavba musí odolávat škodlivému působení vnitřního a vnějšího prostředí, zejména vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody, vlivům atmosférickým a chemickým, záření, otřesům a

biotickým škůdcům. Je-li to odůvodněno zvláštním účelem stavby (například u staveb pro pěstování rostlin a skladování rostlinných produktů), nemusí mít stavba izolace podlah proti zemní vlhkosti nebo může být provedena bez podlahy.

§44 - netýká se navrhované stavby

§45 - netýká se navrhované stavby

§46 - Obytné a pobytové místnosti musí mít zajištěno dostatečné přirozené nebo nucené větrání za splnění hodnot uvedených v bodě 4 přílohy č. 1 k tomuto nařízení a musí být dostatečně vytápěny s možností regulace teploty.

Pobytové místnosti, vyjma místností ve stavbách pro rodinnou rekreaci a ubytovacích jednotek, musí být větrány tak, aby byla dodržena hodnota maximální přípustné koncentrace oxidu uhličitého 1 500 ppm při pobytu osob.

Záchody, prostory pro osobní hygienu a prostory pro vaření musí být účinně odvětrány v souladu s hodnotami uvedenými v bodě 4 přílohy č. 1 k tomuto nařízení a musí být vytápěny s možností regulace přívodu tepla.

§47 - netýká se navrhované stavby

§48 - Potrubí studené vody, rozvodné a cirkulační potrubí teplé vody musí být tepelně izolováno. Potrubí podléhající korozi musí být proti ní chráněno.

§49 - Potrubí kanalizační přípojky musí být uloženo do nezámrzné hloubky nebo se musí chránit proti zamrznutí.

Větrací potrubí vnitřní kanalizace nesmí být zaústěno do komínů, větracích průduchů, instalačních šachet a půdních prostor a musí být vyvedeno nejméně 0,5 m nad úroveň střešního pláště, v případě teras a dalších pochozích ploch musí být větrací potrubí vnitřní kanalizace umístěno tak, aby nedošlo k obtěžování a ohrožování okolí.

§50 – netýká se navrhované stavby

§51 - Stavby musí být vybaveny místností pro odkládání odpadu, která kapacitně odpovídá požadovanému účelu stavby, nebo musí být vybaveny místem pro umístění odpadních nádob situovaným na stavebním pozemku. Místnosti pro odpad musí být odvětrány.

§52 - Stavby musí být navrženy tak, aby splňovaly požadavky na ochranu proti hluku a vibracím stanovené právním předpisem upravujícím ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací 15.

Stěny, příčky, stropy spolu s podlahami a povrchy jsou vyhovující z hlediska zvukové izolace, jestliže jejich vzduchová a kročejová neprůzvučnost splňuje požadavky podle normy uvedené v § 84.

§53 - Stavby musí být navrženy, prováděny, užívány a případně odstraňovány tak, aby nebyla ohrožena bezpečnost jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb. Při provádění stavby nesmí docházet k nepřiměřenému omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technické infrastruktury a požárními zařízeními nad míru obvyklou.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané jako staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat. Veřejné plochy a pozemní komunikace se pro staveniště mohou použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako staveniště musí být uvedeny do předchozího nebo rozhodnutím určeného stavu. Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a drahách.

§54 - netýká se navrhované stavby

- §55 - netýká se navrhované stavby
- §56 - Každé podlaží musí být přístupné alespoň jedním schodištěm nebo šikmými rampami, kromě podlaží přístupných přímo z terénu.
Schodiště a rampy musí splňovat hodnoty uvedené v bodě 6 přílohy č. 1 k tomuto nařízení; požadavky jiného právního předpisu tím nejsou dotčeny 19.
Pokud není zajištěno přirozené osvětlení hlavního domovního schodiště, musí být vybaveno osvětlením nouzovým.
Do prostor určených pro občasné používání omezeným počtem osob lze navrhnout žebříkové schodiště, jehož šířka musí být nejméně 0,55 m.
- §57 - netýká se navrhované stavby
- §58 - Hrozí-li nebezpečí podklouznutí nebo propadnutí, musí být u podlahy zábradlí opatřeno ochrannou lištou nejméně 0,1 m vysokou.
Šikmé zábradlí schodišť a šikmých ramp musí být opatřeno zábradelními madly.
- §59 - Povrch schodišť, podest a ramp musí mít protiskluzovou úpravu povrchu odpovídající hodnotám součinitele smykového tření nebo hodnotám výkyvu kyvadla nebo úhlu kluzu podle normy uvedené v § 84.
Návrh a provedení nášlapné vrstvy se posuzuje i z hlediska protiskluznosti z důvodu změn vlivem vlhkosti.
Protiskluzová úprava stupnic a podest schodišť, pokud není provedena v celé ploše, nesmí nad okolní plochu vystupovat více než 0,003 m. Její hrana nesmí být od předního okraje stupnic a podest vzdálena více než 0,02 m.
- §60 - Střechy musí zachycovat a odvádět srážkové vody, sníh a led tak, aby neohrožovaly účastníky silničního provozu a osoby a zvířata v přilehlém prostoru.
- §61 - Všechny prostupy vedení sítí technického vybavení do staveb nebo jejich částí umístěné pod úrovní terénu musí být řešeny tak, aby byl znemožněn průnik plynu.
- §62 - netýká se navrhované stavby
- §63 - pokud je navrženo napojení stavby na distribuční elektrickou síť, pak se vnitřní silnoproudé rozvody připojují na tuto síť přípojkou nebo rozšířením distribuční soustavy elektriny.
Elektrické rozvody a rozvody elektronických komunikací musí podle druhu provozu splňovat požadavky na:
- bezpečnost osob, zvířat a majetku;
- provozní spolehlivost v daném prostředí při určeném způsobu provozu a vlivu prostředí;
- přehlednost rozvodu, umožňující rychlou lokalizaci a odstranění případných poruch;
- snadnou přizpůsobivost rozvodu při požadovaném přemísťování elektrických zařízení a strojů;
- dodávku elektrické energie pro zařízení, která musí zůstat funkční při požáru;
- zamezení vzájemných nepříznivých vlivů a rušivých napětí při křížování a souběhu silnoproudých vedení a vedení elektronických komunikací;
- instalaci zařízení v elektrických rozvodech staveb s takovou elektromagnetickou kompatibilitou a odolností, aby tato zařízení v elektromagnetickém prostředí uspokojivě fungovala, aniž by sama
- §64 - Ochrana před bleskem se musí zřizovat na stavbách a zařízeních tam, kde by blesk mohl způsobit ohrožení života nebo zdraví osob nebo materiální škody.
- §65 - netýká se navrhované stavby

§66 - netýká se navrhované stavby

Na zařízení staveniště se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

V Praze dne 05.02.2022

Ing. Ondřej Šteger, Ph.D