

## OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:	1
1. Základní identifikační údaje	3
Identifikační údaje stavby	3
Zpracovatel profesní části dokumentace	3
2. Charakteristika stavby, rozsah PD	3
3. Etapizace výstavby, charakteristika jednotlivých etap výstavby	4
4. Seznam stavebních objektů a provozních souborů	4
5. TEXT TECHNICKÉ ZPRÁVY ZOV - OBSAH DLE ČÁSTI B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA, BOD B.8 - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	5
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	5
b) Odvodnění staveniště	6
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	7
c) 1 Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu	7
c) 1.1 Přijezdy na staveniště, přístup pracovníků stavby na staveniště	7
c) 1.2 Návrh dopravních tras	7
c) 1.3 Vnitrostaveništní doprava	8
c) 2 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.	8
c) 2.1 Napojení na zdroj vody	8
c) 2.2 Napojení na zdroj elektrické energie	8
c) 2.3 Odvodnění staveniště	8
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	8
d) 1 Vliv na okolní stavby a pozemky	8
d) 2 Koordinace s ostatními stavbami	9
d) 3 Koordinace s podmiňujícími a souvisejícími investicemi	9
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	9
e) 1 Oplocení staveniště	9
e) 2 Požadavky na související asanace	9
e) 3 Požadavky na demolice	10
e) 4 Požadavky na kácení dřevin	10
f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	10
g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	10
g) 1 Předpokládané množství odpadu ze stavební činnosti (platí pro každou etapu výstavby):	10
g) 2 Kategorizace odpadních materiálů	11
g) 3 Likvidace odpadu při výstavbě	12
g) 3.1 Způsob likvidace odpadu ze stavební činnosti	12
g) 3.2 Způsob přepravy odpadů a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace	13
h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	13
h) 1 Hospodaření s omíci	13
h) 2 Hospodaření s ostatní zeminou	13
h) 3 Realizace objektů inženýrských sítí	13
h) 4 Hospodaření s vybouranými materiály	14
h) 5 Zdroje materiálů, zemníky a skládky	14
i) Ochrana životního prostředí při výstavbě	14
i) 1 ochrana proti hluku a vibracím	14
i) 2 ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem	14
i) 3 ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti	14
i) 4 ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace	15
i) 5 ochrana osiňování a zastínění okolí stavby	15
i) 6 Podmínky pro provoz a odstavování stavebních mechanismů v prostoru staveniště	15
i) 7 Havarijní plán pro období výstavby - způsob zajištění a vypracování	15
j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	18
j) 1 Označení a zabezpečení stavby	18
j) 2 Pracovní doba, fond pracovní doby	18
j) 3 Podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	18
j) 4 Činnost koordinátora BOZP	18
j) 5 Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	19
j) 6 Podmínky pro provádění rozhodujících prací a činností z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	19
j) 7 Podmínky pro provádění výkopových prací	29
j) 8 Podmínky pro čerpání vody ze stavební jámy a odvádění dešťových vod ze staveniště	30
j) 9 Požární ochrana stavby	30
j) 10 Bezpečnostní předpisy	30
k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	31

l)	Zásady pro dopravně inženýrské opatření, omezení provozu na veřejných komunikacích.....	31
l) 1	Omezení provozu pěších.....	31
l) 2	Omezení provozu na veřejných komunikacích .....	32
l) 3	Zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	32
m)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) .....	33
n)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	33
n) 1	Orientační lhůty výstavby .....	33
n) 2	Přehled rozhodujících termínů a lhůt.....	33
n) 3	Harmonogram výstavby.....	33
n) 4	Plán kontrolních prohlídek stavby .....	33
n) 5	Postup výstavby rozhodujících stavebních objektů a provozních souborů .....	34
n) 6	Podmínky pro uvedení stavby do provozu .....	35
n) 6.1	Rozdělení staveb na části samostatně uveditelné do provozu.....	35
n) 6.2	Podmínky uvedení stavby do zkušební provozu, požadavky na komplexní vyzkoušení a kolaudaci stavby .....	35
n) 6.3	Určení stavebních objektů a zařízení, popřípadě jejich částí, které je nutno předběžně uvést do provozu nebo užívání .....	36
n) 7	Časový postup a podmínky likvidace zařízení staveniště.....	36
6.	TEXT TECHNICKÉ ZPRÁVY ZOV - OBSAH NAD RÁMEC ČÁSTI B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA, BOD B.8 - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....	36
o)	Informace o rozsahu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště.....	36
o) 1	Situování staveniště, charakteristika dotčených pozemků.....	36
p)	Významné sítě technické infrastruktury .....	37
p) 1	Informace o stávajících sítích technické infrastruktury .....	37
p) 2	Úpravy a přeložky stávajících sítí technické infrastruktury .....	37
q)	Ochranná a bezpečnostní pásma .....	39
q) 1	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma mající dopad na staveniště a zařízení staveniště .....	39
q) 2	Ochranná pásma vedení a objektů .....	39
q) 3	Jmenovitě určené podmínky pro realizaci stavby v ochranných pásmech.....	40
r)	Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů .....	41
r) 1	Ochranná pásma z hlediska ochrany přírody.....	41
r) 2	ochrana kulturních památek .....	41
r) 3	Přístup k přilehlým objektům a přístup k ovládacím armaturám provozovaných sítí technického vybavení, zajištění provozuschopnosti kanalizace .....	42
s)	Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů .....	42
s) 1	Využití objektů dosavadních nebo nově budovaných pro účely zařízení staveniště.....	42
s) 2	Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě a jejich sociální zabezpečení .....	42
s) 2.1	Pracovníci zhotovitele stavby.....	42
s) 2.2	Odborný dozor stavby .....	42
s) 2.3	Sociální zabezpečení pracovníků stavby.....	42
s) 3	Stanovení velikosti ploch zařízení staveniště, způsob využití ploch zs .....	43
s) 3.1	Provozní ZS - skladovací a manipulační plocha, mezideponie, kanceláře .....	43
s) 3.2	Sociální zařízení staveniště - šatny, hygienické zařízení .....	43
s) 3.3	Výrobní ZS.....	43
s) 4	Montážní zařízení – vertikální doprava .....	43
t)	Použité hlavní mechanismy pro rozhodující stavební práce .....	44
t) 1	Návrh hlavních mechanismů pro rozhodující stavební práce .....	44
t) 2	Nasazení a četnost nákladních vozidel .....	44
u)	Popis staveb zařízení staveniště.....	45

## 1. Základní identifikační údaje

### Identifikační údaje stavby

NÁZEV STAVBY: VFN Praha – centrální urgentní příjem, 1. ETAPA – NOVÝ OBJEKT

STAVEBNÍK (INVESTOR): Všeobecná fakultní nemocnice v Praze  
U Nemocnice 499/2, 128 00 Praha 2

MÍSTO STAVBY: Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, areál "A",  
U Nemocnice 499/2, Praha 2

KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: 727181 – Nové Město (okres Hlavní město Praha)

DRUH STAVBY: Novostavba nového pavilonu urgentního příjmu včetně propojení se stávajícími  
pavilony A6 a A8- včetně zajištění dopravní obslužnosti objektu, přeložek  
souvisejících inženýrských sítí a sanace opěrné areálové stěny

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: DSP - dokumentace pro stavební povolení

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Karlínblok s r.o.  
Pernerova 659/31a, 186 00 Praha 8 - Karlín

PROJEKTANT - HLAVNÍ INŽENÝR: Karlínblok s r.o.  
PROJEKTU: Pernerova 659/31a, 186 00 Praha 8 - Karlín

### Zpracovatel profesní části dokumentace

ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ  
DOKUMENTACE – ČÁST ZOV:

Ing. Oldřich Nýdrle  
POV Projekt - Sdružení Ing. Oldřich Nýdrle a David Nýdrle  
sídlo: Ohradní 1340/15, 140 00 Praha 4  
kancelář: Beranových 65, 199 00 Praha 9 – Letňany  
tel.: 241 406 830  
mobil: 739 027 466  
e-mail: [pov@povprojekt.cz](mailto:pov@povprojekt.cz) web: [www.povprojekt.cz](http://www.povprojekt.cz)

## 2. Charakteristika stavby, rozsah PD

Dokumentace pro stavební povolení stavby „VFN Praha – centrální urgentní příjem, 1. ETAPA – NOVÝ OBJEKT“ řeší novostavbu pavilonu urgentního příjmu včetně propojení se stávajícími pavilony A6 a A8, zajištění dopravní obslužnosti objektu, přeložek souvisejících inženýrských sítí a sanace opěrné areálové stěny. V rámci řešené stavby bude realizována výstavba nového objektu záložní stanice kyslíku a rozdělovačů kyslíku, jeho napojení na stávající areálové rozvody do jednotlivých pavilonů, úpravu a rekonstrukci stávající komunikace vedoucí od vjezdu z ulice Benátská.

### **Pavilon urgentního příjmu**

Objekt pavilonu urgentního příjmu má jedno podzemní a tři nadzemní podlaží.

### Zajištění stavební jámy + založení

Stavební jáma (SJ) do hloubky cca. 3.5 m (dno cca. -11.5 ± 207.5) pod PT bude lokálně podle prostorových podmínek navržena jako svahovaná (J strana) → svislé stěny nebo sklon max. cca. 1:0.5 (skalní podklad, eluvium), resp. 1:2 (navážky). Podél stávající OZ bude ve skalním podloží provedeno statického zajištění/podchycení paty OZ, ke kterému bude „svahována“ SJ. Výkopy budou převážně v navážkách (do hloubky cca. 1.0m), resp. v eluviu až horninách podkladu. Stávající pavilony jsou založeny přibližně na úrovni cca. 2.PP -1.0m, tj. na úrovni základové spáry desky. Svahovaná SJ (S, J a V) bude v prostoru mezi pavilonem A6 a OZ doplněna mikrozáporovým pažením (předpoklad vrt cca. Ø220mm, zápora HE120B). Lokálně může být použito kotvení (předpjatá kotva 2xLSA15.3, převázka UPN220). Podrobný návrh bude proveden v rámci PD zhotovitelem dodavatelem prací speciálního zakládání.

Založení objektu urgentního příjmu je navrženo plošné založení základové desce, resp. v kombinaci deska + bodové podpory v místě sloupů a stěn (s ohledem na vysoké bodové zatížení cca. 3500kN). Konstrukce suterénu (2.PP) není řešena jako tzv. „bílá vana“. Nepropustnost je zajištěna vnější hydroizolací.

### Nosná konstrukce

Objekt je navržen jako kombinovaná stěnová a skeletová konstrukce z monolitického železobetonu.

Samostatnou (oddílatovanou) konstrukcí je železobetonová konstrukce výtahové šachty (z 1.PP do 1.NP → 2 stanice). Jedná se o tubus se stěnou tl. 200mm, vnitřní (světlý) rozměr šachty je 1.65/1.91m. Tubus je uložen na základové desce, která je bodově podepřena mikropilotami. Na stěnu tubusu jsou přikotveny mezipodesty vnějšího OK schodiště.

Markýzy nad vstupy jsou navrženy jako vykonzolované monolitické desky připojené k nosné železobetonové konstrukci s vyložení do cca. 2.2m od líce objektu. Betonové schody jsou navrženy jako kombinace prefabrikovaných ramen se stupni a monolitických podest (mezipodest). Vzhledem k tomu, že v prostoru výtahové šachty a schodiště bude umístěn věžový jeřáb, bude konstrukce výtahové šachty a schodiště realizována po demontáži věžového jeřábu pomocí mobilního jeřábu.

Dokumentace ZOV ve stupni dokumentace pro stavební povolení je zpracována v souladu se stavebním zákonem 183/2006 sb. dle vyhl. 62/2013 - příloha č. 5, kterou je změněna vyhláška 499/2006 Sb.. Dokumentace ZOV je doložena v samostatné příloze označené E 10 - Zásady organizace výstavby, obsah technické zprávy je nad rámec části C - Souhrnná technická zpráva, bod B.8 - Zásady organizace výstavby doplněn o další dle zpracovatele této dokumentace rovněž důležité body řešící problematiku ZOV.

### **3. Etapizace výstavby, charakteristika jednotlivých etap výstavby**

Řešená stavba „VFN Praha – centrální urgentní příjem, 1. ETAPA – NOVÝ OBJEKT“ nebude dělena na etapy výstavby, vzhledem k nutnosti vybudovat a zprovoznit nový objekt záložní stanice kyslíku a rozdělovačů kyslíku včetně přeložek a provizorních přípojek medicinálních plynů v termínu před zahájením demolice stávajícího objektu stanice kyslíku stojícího v prostoru následné výstavby pavilonu urgentního příjmu bude výstavba realizována ve dvou základních fázích výstavby:

1. Fáze: - objekt záložní stanice kyslíku a rozdělovačů kyslíku včetně přeložek a provizorních přípojek medicinálních plynů (SO 15)
  - nový kolektor tvaru T propojující pavilon A13 s objektem záložní stanice kyslíku a vedoucí k severnímu okraji budoucího pavilonu urgentního příjmu
  - kanalizace, retenční nádrž v prostoru komunikace u jižní strany pavilonu A6 (SO 08)
  - 1. část úpravy a rekonstrukce komunikace vedoucí od vjezdu z Benátské ul. podél jižní strany pavilonu A8, parkoviště u této komunikace – v prostoru vedlejšího staveniště STV2 (SO 05)
  - úprava komunikace vedoucí podél jižní strany pavilonu A6 v prostoru vedlejšího staveniště STV3 (SO 05)
  - provizorní přeložka VN (SO 10)
2. Fáze - demolice stávajících objektů a zařízení v prostoru hlavního staveniště, tj. v místě stavby nového pavilonu urgentního příjmu
  - sanace opěrné stěny (SO 03)
  - nový kolektor pod objektem pavilonu urgentního příjmu
  - nový pavilon urgentního příjmu (SO 01)
  - stavební úpravy v pavilonech A6, A8 (SO 02)
  - 2. část úpravy a rekonstrukce komunikace vedoucí od vjezdu z Benátské ul. podél jižní strany pavilonu A8, parkoviště u této komunikace v prostoru vedlejšího staveniště STV4 (SO 05)
  - dokončení komunikace v prostoru hlavního staveniště (SO 05)
  - ostatní objekty řešené stavby

### **4. Seznam stavebních objektů a provozních souborů**

Stavba „VFN Praha – centrální urgentní příjem, 1. ETAPA – NOVÝ OBJEKT“ je řešena následujícími stavebními objekty:

SO 01	Pavilon urgentního příjmu
SO 02	Stavební úpravy v pavilonech A6, A8
SO 03	Sanace opěrné stěny
SO 04	Příprava území
SO 04.01	Kácení
SO 04.02	Demolice
SO 04.03	Nové kolektory
SO 05	Komunikace a chodníky
SO 06	Sadové úpravy
SO 07	Konstrukční objekty a zdi
SO 08	Přípojky areálových rozvodů a kanalizace
SO 08.01	Vodovod
SO 08.02	Kanalizace
SO 08.03	Odvodnění zpevněných ploch
SO 09	Zdroj chladu
SO 10	Přeložka VN
SO 11	Přípojky a přeložky NN
SO 12	Areálové osvětlení
SO 13	Přeložka a přípojka teplovodu

SO 14	Přípojka sdělovacího vedení – optika – telefon
SO 15	Přípojky a přeložky medicinálních plynů
SO 16	Přípojky a přeložky potrubní pošty

Seznam stavebních objektů je převzat z průvodní zprávy.

## **5. TEXT TECHNICKÉ ZPRÁVY ZOV - OBSAH DLE ČÁSTI B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA, BOD B.8 - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **a) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ**

#### **Voda:**

Voda potřebná pro provoz dočasněho objektu zařízení staveniště a výstavbu objektů řešené stavby bude zajištěna vybudováním dočasné staveništní přípojky vody. Popis rozsahu staveništní přípojky, napojovacího bodu na stávající, popř. nový vodovod je uveden v bodě c)2 a v popisu dočasných objektů zařízení staveniště - bod u).

Na staveništní přípojku budou v každé fázi výstavby napojeny vnitrostaveništní rozvody vedoucí k dočasnému objektu ZS - buňkoviště a k ostatním místům spotřeby vody.

#### **VÝPOČET POTŘEBY VODY PRO PROVOZ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A PRO VÝSTAVBU OBJEKTŮ**

Výpočet potřeby vody pro stavbu je proveden na období dokončování výstavby nosné konstrukce budovy a zahájení realizace vnitřních stavebních prací. V tomto období se předpokládá maximální potřeba vody pro stavbu.

##### **a) Potřeba vody denní:**

Voda pro provoz dočasněho objektu ZS – buňkoviště:

pracovní THP	6 prac. à 60 l/zam. /den	360,0 l/den
výrobní zaměstnanci	40 zam à 80 l/zam. /den	3 200,0 l/den
celkem		3 560,0 l/den

Voda pro výstavbu:

voda technologická	5 000,0 l/den
Celkem Q <sub>p</sub> =	5 000,0 l/den

##### **b) Potřeba vody pro období max. provozu:**

Voda pro provoz dočasněho objektu ZS – buňkoviště:

Průměrná potřeba vody Q<sub>p</sub> = 3 560 l/d (3 56 m<sup>3</sup>/d)

Maximální denní potřeba vody Q<sub>d</sub>:

$$Q_d = Q_p \times k_d = 3\,560 \times 1,25 = 4\,450,0 \text{ l/den (4,45 m}^3\text{/d)}$$

Maximální potřeba vody Q<sub>h</sub> (l/s):

$$Q_{h1} = \frac{4\,450,0 \times 1,5}{10 \times 3600} = 0,18 \text{ l/s}$$

Voda pro výstavbu:

Průměrná potřeba vody Q<sub>p</sub> = 5 000 l/d (5,00 m<sup>3</sup>/d)

Maximální denní potřeba vody Q<sub>d</sub>:

$$Q_d = Q_p \times k_d = 5\,000 \times 1,25 = 6\,250,0 \text{ l/den (6,25 m}^3\text{/d)}$$

Maximální potřeba vody Q<sub>h</sub> (l/s):

$$Q_{h2} = \frac{6\,250,0 \times 1,5}{10 \times 3600} = 0,26 \text{ l/s}$$

$$Q_h = Q_{h1} + Q_{h2} = 0,18 + 0,26 = 0,44 \text{ l/s}$$

Předpokládaná max. spotřeba vody bude 0,44 l/s, z toho max. spotřeba vody pro provoz dočasněho objektu ZS – buňkoviště bude cca 0,18 l/s a pro výstavbu bude 0,26 l/s.

##### **c) Požární potřeba Q POŽ**

Voda pro požární účely bude zajištěna odběrem z venkovních hydrantů umístěných v areálu VFN.

### **Elektrická energie:**

Elektrická energie pro výstavbu a pro provoz zařízení staveniště bude zajištěna vybudováním dočasné přípojky NN. Popis rozsahu staveništní přípojky, napojovacího bodu na stávající rozvody NN jsou uvedeny v bodě c)2 a v popisu dočasných objektů zařízení staveniště - bod u).

Od hlavního staveništního rozvaděče budou v každé fázi výstavby vedeny vnitrostaveništní rozvody NN k dočasnému objektu ZS - buňkoviště a k ostatním místům spotřeby el. energie (jeřáb apod.).

### **VÝPOČET POTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE PRO PROVOZ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ A PRO VÝSTAVBU OBJEKTŮ**

Výpočet potřeby elektrické energie je proveden na období max. potřeby - realizace nosné konstrukce objektu a začátek hrubých stavebních prací.

Potřeba elektrické energie pro provoz dočasného objektu ZS - buňkoviště:

	Počet místností (buněk)	kW/ks	Pi (kW)	soudobost	Ps (kW)
Zařízení staveniště – Buňkoviště					
kanceláře	2	2,50	5,00	0,7	3,50
šatny, sklady apod.	4	2,15	8,60	0,7	6,02
umývárny, WC	1	4,20	4,20	0,7	2,94
ostatní - drobná spotřeba			0,80	0,7	0,56
<b>C e l k e m</b>	<b>7</b>		<b>18,60</b>		<b>13,02</b>

Potřeba elektrické energie pro výstavbu a osvětlení staveniště:

Druh odběru	Pi (kW)	soudobost	PS (kW)
věžový jeřáb - 1 ks	35,00	0,7	24,50
stavební stroje	18,00	0,8	14,40
zimní opatření	25,00	0,8	20,00
osvětlení staveniště	9,00	0,8	7,20
drobná spotřeba	21,0	0,5	10,50
<b>Celkem</b>	<b>108</b>		<b>76,60</b>

Celková potřeba elektrické energie - předpokládaný soudobý příkon:

Potřeba elektrické energie pro zařízení staveniště ZS - Buňkoviště: 13,02 kW

Potřeba elektrické energie pro výstavbu a osvětlení staveniště: 76,60 kW

**Celkový předpokládaný soudobý příkon stavby: 89,62 kW**

### **Plyn**

Dočasný objekt zařízení staveniště nebude napojen na plyn.

### **Teplo**

Pro vytápění dočasného objektu zařízení staveniště – buňkoviště nebude využíván centrální rozvod tepla, mobilní buňky dočasně objektu zařízení staveniště – buňkoviště budou vytápěny lokálně elektrickými konvektory.

## **b) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

### **Dešťová voda, voda ze stavební jámy**

Odvodnění povrchových ploch staveniště bude zajištěno vsakem do nepevněného terénu.

Dešťové vody a případné podzemní průsakové vody budou ze stavební jámy vypouštěny do stávající kanalizace. V rámci půdorysu stavební jámy bude zřízena záchytná jímka, kam bude svedena voda ze stavební jámy. Z této jímky bude voda čerpána do usazovací jímky umístěné mimo stavební jámu a z této jímky bude odvedena dočasnou přípojkou dešťových vod do nově vybudované přípojky dešťové kanalizace, místo napojení (napojovací bod) dočasně přípojky do nově vybudované přípojky dešťových vod je v situaci staveniště 2. fáze výstavby označeno symbolem NbKD.

### Splašková voda

Splaškové vody z dočasného objektu zařízení staveniště - buňkoviště budou svedeny dočasnou přípojkou odpadních vod do nejbližší stávající areálové splaškové kanalizace, místo napojení (napojovací bod) přípojky splaškové kanalizace od objektu buňkoviště bude upřesněno provozovatelem nemocnice.

V prostoru každého staveniště budou rovněž v souladu s postupem stavebních prací a zajištěním docházkové vzdálenosti použity buňky chemického WC se zajištěním pravidelného čištění a vyvážení. Polohu těchto buněk určí dodavatel stavby.

## **c) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **c) 1 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**

Areál – horní část je přístupný hlavním vjezdem s vrátnicí z ulice U Nemocnice, výjezd je průjezdem šířky 2,1 m vedle Faustova domu na Karlovo náměstí.

Vstup a vjezd do dolní části nemocničního areálu se nachází na východní straně areálu v ulici Benátská.

#### **c) 1.1 PŘÍJEZDY NA STAVENIŠTĚ, PŘÍSTUP PRACOVNÍKŮ STAVBY NA STAVENIŠTĚ**

Na hlavní staveniště a vedlejší staveniště č.1 a č.2 budou zřízeny samostatné vjezdy na staveniště, v místě vjezdů budou i výjezdy ze staveniště.

Na staveništi - u výjezdů ze staveniště bude zpevněná plocha výjezdu využita jako plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby. Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace.

Vjezd do dolní části areálu VFN z ulice Benátská a zároveň hlavní vjezd na všechna staveniště v prostoru dolní části areálu je v situacích staveniště označen symbolem VJ0, v místě tohoto vjezdu je i výjezd z dolní části areálu.

#### Hlavní staveniště - STH

V 1. fázi výstavby je vjezd/výjezd VJ1/1 v jižní straně staveniště, je napojen na areálovou komunikaci vedoucí od vjezdu do areálu VFN z ulice Benátská k pavilonu A6.

Ve 2. fázi výstavby je vjezd VJ2/1 na staveniště v jihovýchodním rohu hlavního staveniště, výjezd VJ2/2 je v jihozápadním rohu hlavního staveniště. Vjezd i výjezd jsou napojeny na areálovou komunikaci vedoucí od vjezdu do areálu VFN z ulice Benátská k pavilonu A6.

#### Vedlejší staveniště - STV1

Vjezd/výjezd VJ1 je na západní straně staveniště, je napojen na areálovou komunikaci.

#### Vedlejší staveniště – STV2

Toto staveniště je v prostoru stávající areálové komunikace vedoucí od vjezdu z Benátské ulice k pavilonu A8, vzhledem k charakteru prací prováděných v tomto staveništi není navržena přesná poloha vjezdu.

#### Vedlejší staveniště – STV3

Vjezd/výjezd VJ1/3 je na východní straně staveniště, je napojen na areálovou komunikaci vedoucí od pavilonu A8 k pavilonu A6.

### **c) 1.2 NÁVRH DOPRAVNÍCH TRAS**

Nejbližší kapacitní komunikace je severojižní magistrála (ulice Sokolovská, Legerova) vedoucí východně od staveniště.

#### Dopravní trasa - příjezd na staveniště v dolní části areálu - ze severojižní magistrály (Sokolovská/Legerova)

- ulicemi Žitná, Karlovo náměstí U Nemocnice, Kateřinská, Benátská – vjezd VJ0 do dolní části areálu VFN, areálovou komunikací vedoucí podél jižní strany pavilonu A8 ke jednotlivým stavenišťům v dolní části areálu

#### Dopravní trasa - příjezd na staveniště v horní části areálu

Hlavní vjezd do areálu nemocnice z ulice U Nemocnice bude využíván pouze v 1. fázi výstavby – ve velmi omezené míře. Zásobování stavby objektů realizovaných v prostoru vedlejšího staveniště STV1 bude z ulice Benátská vjezdem VJ0, dále po areálové komunikaci vedoucí podél jižní strany pavilonu A8 do prostoru hlavního staveniště a dále komunikací (rampou) vedoucí podél severovýchodní strany pavilonu A6 na horní areálovou komunikaci vedoucí mezi pavilony A14, A13

k severní straně pavilonu A8. Na tuto komunikaci je napojen vjezd/výjezd VJ1/2. Trasa od severojižní magistrály k vjezdu VJ0 – viz trasa – příjezd na staveniště v dolní části areálu.

Dopravní trasa – odjezd ze staveniště v dolní části areálu - na severojižní magistrálu (Sokolovská/Legerova)

- od výjezdu VJ0 z dolní části areálu VFN je trasa ulicemi Benátská, Kateřinská, Lipová, Ječná – Sokolovská/Legerova

Dopravní trasa – odjezd ze staveniště v horní části areálu

Odjezdová trasa z vedlejšího staveniště STV1 je k výjezdu VJ0 po stejných areálových komunikacích jako příjezdová trasa – v opačném pořadí.

Výjezd z horní části areálu VFN do ulice U Nemocnice má šířku 2,1 m.

### c) 1.3 VNITROSTAVENIŠTNÍ DOPRAVA

Vzhledem k tomu, že všechna staveniště přímo navazují na stávající areálovou komunikaci a vzhledem k možné velikosti hlavního staveniště, se nepředpokládá nutnost realizace vnitrostaveništních komunikací a zpevněných ploch.

U výjezdů ze staveniště budou zpevněné plochy areálové komunikace využity pro mechanické očištění kol nákladních automobilů vyjíždějících ze staveniště.

## c) 2 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE VODY, ELEKTRINY, ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ APOD.

### c) 2.1 NAPOJENÍ NA ZDROJ VODY

Voda potřebná pro provoz dočasněho objektu zařízení staveniště a výstavbu objektů řešené stavby bude zajištěna vybudováním dočasné staveništní přípojky vody.

Staveništní přípojka vody bude napojena na stávající vodovod vedený v kolektoru v blízkosti pavilonu A7, místo napojení staveništní přípojky (napojovací bod) je v místě napojení nového vodovodu na stávající vodovod, v situacích staveniště je označeno symbolem NbV.

Staveništní přípojka vody bude na stávající vodovod napojena odbočkou, pozemní staveništní přípojka bude zakončena dočasnou vodoměrnou sestavou, ve které bude osazena staveništní vodoměrná sestava a armatura pro napojení vnitrostaveništních rozvodů. Toto odběrné místo vody je v situacích staveniště označeno symbolem V.

Na staveništní přípojku budou v odběrném místě V napojeny vnitrostaveništní rozvody vedoucí k dočasnému objektu ZS – buňkoviště a k ostatním místům spotřeby vody.

### c) 2.2 NAPOJENÍ NA ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE

Elektrická energie potřebná pro výstavbu objektů řešené stavby a pro provoz dočasněho objektu ZS – buňkoviště bude zajištěna vybudováním podzemní kabelové staveništní přípojky NN.

Staveništní přípojka NN bude napojena na hlavní rozvaděč transformační stanice TR1 umístěné v samostatném objektu energocentra v situacích staveniště označeném A19, místo napojení (napojovací bod) je v situacích staveniště označen symbolem NbE.

Staveništní přípojka bude v prostoru hlavního staveniště zakončena hlavním staveništním rozvaděčem, navržená poloha hlavního staveništního rozvaděče je v situacích staveniště označena symbolem E. V rámci hlavního staveništního rozvaděče bude provedeno fakturační měření, smlouvu o odběru staveništní energie si před začátkem realizace zajistí dodavatel stavby. Od hlavního staveniště povedou vnitrostaveništní rozvody k jednotlivým místům spotřeby elektrické energie na jednotlivých staveništích.

### c) 2.3 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Odvodnění staveniště, napojení staveniště a zařízení staveniště na kanalizaci je řešeno v bodě b) této zprávy.

## d) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

### d) 1 VLIV NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Navržená stavba „VFN Praha – centrální urgentní příjem, 1. ETAPA – NOVÝ OBJEKT“ má věcné a časové vazby na sousední pavilony A6 a A8, ve kterých budou v rámci SO 02 provedeny stavební úpravy komunikačního napojení a dílčí úpravy dotčených fasád. Na okolní pozemky nemá řešená stavba vliv.



Provádění stavby může ovlivnit okolní stavby zvýšenou prašností, hlučností, na komunikaci ulice Hugo Haase využívané jako příjezd na staveniště jednotlivých etap bude docházet k částečnému omezení veřejné dopravy. Tyto vlivy se nedají vyloučit, pouze omezit.

Řešení ochrany životního prostředí při výstavbě je uvedeno v bodě i) této zprávy, omezení veřejného provozu na okolních komunikacích je řešeno v bodě l) této zprávy.

## **d) 2 KOORDINACE S OSTATNÍMI STAVBAMI**

Navrženou stavbu „VFN Praha – centrální urgentní příjem, 1. ETAPA – NOVÝ OBJEKT“ je nutno koordinovat s následující stavbou realizovanou v prostoru areálu VFN Praha v částečném souběhu s řešenou stavbou:

- **VFN Praha – centrální urgentní příjem , 3. etapa – A8-RTG-CT-MR-** je řešeno samostatnou dokumentací DSP a samostatným SP.

## **d) 3 KOORDINACE S PODMIŇUJÍCÍMI A SOUVISEJÍCÍMI INVESTICEMI**

Navržená stavba „VFN Praha – centrální urgentní příjem, 1. ETAPA – NOVÝ OBJEKT“ – SO 01 - výstavba nového pavilonu urgentního příjmu musí být realizována v koordinaci s následujícími podmiňujícími a souvisejícími investicemi řešenými v rámci jednotlivých stavebních objektů navržené stavby:

- SO 03 - Sanace opěrné stěny
- SO 15 - Objekt záložní stanice kyslíku a rozdělovačů kyslíku
- SO 04\_03 - Nové kolektory
- SO 05 – Komunikace a chodníky
- Napojení nového objektu na stávající pavilony, stavební úpravy v pavilonech A6 a A8 (SO 02) spolu s vybudováním komunikačních prostor v těchto stávajících objektech a dílčí úpravy na fasádách těchto objektů

Jako vyvolané/podmiňující investice budou realizovány objekty: demolice objektu mediplynů u pavilonu A8, demolice venkovního schodiště mezi pavilony A6 a A8 a demolice přístupové lávky k pavilonu A8 v 1.NP, přeložka VN, přeložky a přípojky NN, přeložky stávajícího venkovního osvětlení, přeložka a přípojka teplovodu, přeložky a přípojka medicinálních plynů, přípojka sdělovacího vedení – optika + metalika, přípojka a přeložka potrubní pošty, přípojky kanalizace a vodovodu, a v neposlední řadě vybudování opěrných a zárubních zdí.

## **e) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

### **e) 1 OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ**

Kolem areálu VFN je vybudováno oplocení - obvodní stěna, která odděluje areál od veřejného prostoru.

Pozemek hlavního staveniště objektu pavilonu urgentního příjmu a vedlejší staveniště č.1, tj. prostor výstavby nového objektu záložní stanice kyslíku a rozdělovačů kyslíku budou proti vstupu neoprávněných osob a na ochranu majetku zhotovitele stavby zabezpečeny dočasným staveništním oplocením, bude použito neprůhledné systémové oplocení výšky 2,0 m provedené na pevných a mobilních stojkách.

Vybrané úseky, u kterých se bude předpokládat posun oplocení v průběhu stavby, budou provedeny systémovým oplocením na mobilních stojkách.

V místě vjezdů/výjezdů na/ze staveniště bude osazena vjezdová brána, pro vstup pracovníků na hlavní staveniště bude u vjezdové brány osazenou brankou pro pěší.

### **e) 2 POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE**

V rámci této stavby nejsou požadavky na související asanace.

### e) 3 POŽADAVKY NA DEMOLICE

Pro výstavbu nového pavilonu urgentního příjmu bude zapotřebí odstranit dnešní objekt A20 – sklad tlakových lahví. Tento objekt bude nově alokován vedle stanice odpařovacích lahví kyslíku situovaných v horní části areálu (odstávka bude řešena v minimální době, dodávky medi plynu možno v této době řešit decentralizovaně-více viz. SO 15). Dle skladby dokumentace se jedná o nový objekt označený jako SO 15.

Dále je nutné demolovat venkovní schodiště umístěné mezi pavilony A6 a A8 a přístupovou lávku do pavilonu A8 umístěnou v horní etáži areálu VFN. V neposlední řadě se počítá s demolicí větracího objektu podzemní kolektorové sítě. Zároveň je nutné provést ubourání části příjezdové rampy podél opěrné stěny vč. podkladních konstrukcí.

U vrátnice – vjezdu z ulice Benátská bude v rámci úpravy vjezdu provedeno ubourání zdí vymezujících šířku stávajícího vjezdu.

### e) 4 POŽADAVKY NA KÁCENÍ DŘEVIN

Na pozemcích dotčeném stavbou - stavenišťích se vyskytuje vzrostlá zeleň. Zeleň rostoucí v prostoru jednotlivých stavenišť bude v maximální míře zachována a po dobu stavby bude zhotovitelem ochráněna proti poškození. Odstraněna bude zeleň bezprostředně bránící výstavbě, tj. rostoucí v trvalém záboru stavby nebo bránící manipulaci techniky v prostoru okolo realizovaných objektů, popř. bránící při realizaci komunikací, inženýrských sítí.

### f) MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Navrhovaná stavba je umístěna v Praze 2 – Nové Město, katastrální území 727181 – Nové Město (okres Hlavní město Praha) na pozemcích v areálu VFN – v prostoru mezi stávajícími pavilony A13, A8, A7, A6.

Prostor staveniště objektů řešené stavby „VFN Praha – centrální urgentní příjem, 1. ETAPA – NOVÝ OBJEKT“ je navržen v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci objektů stavby. Prostory potřebné pro realizaci objektů stavby budou zabezpečeny následujícím způsobem:

- - trvalý zábor - rozsah pozemku ve vlastnictví stavebníka
- - dočasný zábor - doba záboru po celou dobu stavby
- - dočasný krátkodobý zábor - doba záboru pouze po dobu realizace stavebních prací v daném prostoru

Celkový rozsah staveniště jednotlivých fází výstavby je zakreslen v situacích staveniště.

Vlastníkem všech pozemků dotčených stavbou a stavenišťem je Česká republika, právo hospodaření s majetkem státu má Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U nemocnice 499/2, 128 00 Praha 2 – Nové Město

Pozemky dotčené trvalým zábořem stavby: parc.č. 1647, 1652/2

Pozemky dotčené dočasným zábořem staveniště: parc. č. 1647, 1652/2,

Pozemky dotčené krátkodobým dočasným zábořem pozemků (přeložky a nové inženýrské sítě): parc. č. 1645, 1646, 1647, 1651, 1652/1, 1654

### g) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

#### g) 1 PŘEDPOKLÁDANÉ MNOŽSTVÍ ODPADU ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI (PLATÍ PRO KAŽDOU ETAPU VÝSTAVBY):

komunální odpad produkovaný pracovníky:	cca 20 kg/den, což je cca 0,17 m <sup>3</sup> /den
vybouraný materiál (beton, cihly):	cca 0,6 m <sup>3</sup> /den - v době realizace hrubých vnitřních stavebních prací
obaly, zbytky stavebního materiálu a hmot:	cca 0,5 m <sup>3</sup> /den

Výše uvedené množství odpadu ze stavební činnosti nebude nahromaděno každý den.

## g) 2 KATEGORIZACE ODPADNÍCH MATERIÁLŮ

Železobetonové prvky jakož i kusy z rozlámané betonové plochy jsou v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb. zařazeny ve skupině 17 – stavební odpady jako beton katalog č. 17 01 01. Kusy rozlámané živičné plochy jsou zařazeny rovněž ve skupině 17 jako asfaltové směsi neobsahující dehet katalog. č. 17 03 02.

Komunální odpad jinak blíže neurčený patří v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb. do skupiny 20 s katalog. čís. 20 03 99.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

Název odpadu	Katalogové číslo (nový Katalog)	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)</b>	<b>17</b>		
<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>	<b>17 01</b>		
Beton	17 01 01	O	Skládka nebo recyklace
Cihly	17 01 02	O	Skládka nebo recyklace
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	Skládka nebo recyklace
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06	N	skládka NO
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	Skládka nebo recyklace
<b>Dřevo, sklo a plasty</b>	<b>17 02</b>		
Dřevo	17 02 01	O	materiálové využití, nebo spalovna, resp. skládka
Sklo	17 02 02	O	recyklace
Plasty	17 02 03	O	materiálové využití
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	spalovna NO nebo skládka NO
<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>	<b>17 03</b>		
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	spalovna NO nebo skládka NO
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	Skládka nebo recyklace
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>	<b>17 04</b>		
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	materiálové využití
Hliník	17 04 02	O	materiálové využití
Olovo	17 04 03	O	materiálové využití
Zinek	17 04 04	O	materiálové využití
Železo a ocel	17 04 05	O	materiálové využití
Cín	17 04 06	O	materiálové využití
Směsné kovy	17 04 07	O	materiálové využití
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09	N	spalovna NO nebo skládka NO
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10	N	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O	spalovna NO nebo skládka NO / materiálové využití
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03	N	spalovna nebo skládka NO
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	Skládka nebo recyklace

<b>Stavební materiál na bázi sádky</b>	<b>17 08</b>		
Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01	N	skládka NO
Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	Skládka nebo recyklace
<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>	<b>17 09</b>		
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03	N	spalovna NO nebo skládka NO
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	Skládka nebo recyklace
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	materiálové využití
Plastové obaly	15 01 02	O	materiálové využití
Dřevěné obaly	15 01 03	O	spalovna nebo skládka
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N	spalovna NO nebo skládka NO
Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	spalovna NO nebo skládka NO
<b>KOMUNÁLNÍ ODPADY</b>	<b>20</b>		
<b>Ostatní komunální odpady</b>	<b>20 03</b>		
Směsný komunální odpad (odpad podobný komunálnímu)	20 03 01	O	Spalovna nebo skládka
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	splašková kanalizace, čistírna odpadních vod

### g) 3 LIKVIDACE ODPADU PŘI VÝSTAVBĚ

#### g) 3.1 ZPŮSOB LIKVIDACE ODPADU ZE STAVEBNÍ ČINNOSTI

Odpadový materiál vzniklý v rámci běžné stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a na něj navazující vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznamy odpadů.

Dodavatel stavby bude s odpady nakládat také v souladu s platnými předpisy hlavního města Prahy - obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy číslo 5/2007 Sb. HMP, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území hlavního města Prahy a systém nakládání se stavebním odpadem (vyhláška o odpadech) a vyhláškou číslo 2/2005 Sb. HMP, kterou se stanoví poplatek za komunální odpad, ve znění pozdějších předpisů.

Během výstavby bude původce odpadů odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností, stavbou bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpad bude na staveništi tříděn, bude ukládán buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Z hlediska posuzování vhodnosti odpadů k recyklaci bude postupováno v souladu s doporučeními metodického pokynu odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební činnosti a odstraňování staveb (seznam odpadů vhodných k úpravě recyklací obsahuje příloha č. 1 příslušného metodického pokynu MŽP).

Materiálové využití odpadů bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Suť z betonu a cihel bude v prostoru staveniště drcena v mobilní drtičce, získaný recykláž bude použit na zpevnění vnitrostaveništních komunikací a ploch ZS, popř. do násypů.

Se stavebním odpadem vzniklým při výstavbě záměru bude nakládáno v souladu s výše zmiňovanou vyhláškou hlavního města Prahy číslo 5/2007 Sb. HMP následovně:

- Stavební odpad bude v souladu s vyhláškou 381/2001 (katalog odpadů) tříděn a shromažďován odděleně podle kategorií (nebezpečný a ostatní odpad) a druhů.
- Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů ze stavby budou odstraňovány uložením na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným firmám k bezpečnému odstranění.
- Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na úpravu stavebního odpadu, kovový odpad firmám zajišťujícím sběr a výkup kovového odpadu, ostatní druhy jiným zpracovatelům, spalitelný odpad spalovně komunálního odpadu v Praze - Malešicích.
- Vybrané druhy stavebních odpadů, jako jsou stavební suť a zemina, budou nakládány přímo na přepravní prostředky a vyváženy z místa vzniku do předem určených lokalit, kde budou využity, dočasně deponovány nebo definitivně uloženy na příslušné skládce.
- Tříděný odpad bude ukládán do rozměrově vhodných kontejnerů odběratelů odpadů nebo stavební firmy. Vytříděný nebezpečný odpad bude ukládán do speciálních nádob dodaných jeho odběratelem.
- Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s odpady nebo k jejich úniku do životního prostředí.
- Kontejnery a nádoby na stavební odpad budou vyváženy ihned po naplnění, aby nedocházelo k nepříznivému estetickému, senzorickému nebo hygienickému dopadu na okolní prostředí.

Odpad ze stavební činnosti bude v prostoru staveniště shromažďován na ploše k tomu určené, na této ploše budou umístěny kontejnery a nádoby na odpad - viz předchozí text. Plocha pro shromažďování odpadu před jeho odvozem na skládku nebo recyklaci bude v prostoru hlavního staveniště a vedlejšího staveniště č. 1.

Po celou dobu stavby bude dodavatelem stavby vedena evidence odpadů. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

### **g) 3.2 ZPŮSOB PŘEPRAVY ODPADŮ A JEJICH ULOŽENÍ NEBO DALŠÍHO VYUŽITÍ ANEBŮ LIKVIDACE**

Odpad ze stavební činnosti a vybourané materiály budou odváženy nákladními automobily, vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Po vytřídění budou vybourané materiály a odpad ze stavební činnosti ukládány buď přímo na transportní vozidla, nebo do kontejnerů umístěných na ploše staveniště pro následný odvoz. Přednostně budou odpady druhotně využity (stavební recykláž, dřevní hmota, železo). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku nebo jiným využitím odpadů.

Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládce. Zajištění skládek - viz bod h)5.

## **h) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN**

### **h) 1 HOSPODAŘENÍ S ORNICÍ**

V prostoru vedlejšího staveniště STV1 a STV3 se nacházejí v omezeném humosní vrstvy. Sejmuté svrchní vrstvy budou odvezeny mimo staveniště k dalšímu využití. Humus potřebný pro zpětné ohumusování volných ploch v prostoru staveniště bude v době potřeby dovezen z vhodného zdroje.

### **h) 2 HOSPODAŘENÍ S OSTATNÍ ZEMINOU**

Veškerá vytěžená zemina z výkopu stavební jámy a rýh pro kolektor bude bez mezideponování na staveništi odvezena na řízenou skládku. Zemina potřebná pro násyp a zásyp kolem objektu a pro násypy tělesa komunikace bude dovezena v době potřeby z vhodného zdroje.

### **h) 3 REALIZACE OBJEKTŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ**

Zemina vytěžená v 1. fázi výstavby při realizaci přeložek a přípojek inženýrských sítí bude uložena podél rýhy a bude použita pro zpětný zásyp rýhy. V místech, kde toto nebude možné, bude vytěžená zemina uložena na mezideponii zeminy situované v prostoru hlavního staveniště (1. fáze výstavby) a bude použita na zpětný zásyp rýh. Zemina nevhodná pro zpětný zásyp bude bez mezideponování odvezena na vhodnou skládku.

#### **h) 4 HOSPODAŘENÍ S VYBOURANÝMI MATERIÁLY**

V rámci stavby budou prováděny demoliční práce (viz bod e)3 této zprávy), v případě potřeby dojde rovněž k drobným bouracím pracím v rámci výstavby stavebních objektů.

Způsob nakládání s odpady a likvidace vybouraných materiálů - viz bod g) této technické zprávy.

#### **h) 5 ZDROJE MATERIÁLŮ, ZEMNÍKY A SKLÁDKY**

Zhotovitel stavby v rámci nabídky a dodávky stavby navrhne a zajistí skládku vytěžené k dalšímu použití na stavbě nevhodné nebo přebytečné zeminy, vybourané suti nevhodné k druhotnému využití.

V případě potřeby dovozu vhodného materiálu pro zásyp kolem objektů a zásyp rýh inženýrských sítí zajistí zdroj tohoto materiálu dodavatel v rámci dodávky stavby.

Zhotovitel stavby rovněž zajistí odvoz materiálů vhodných k recyklaci vč. odběru těchto materiálů v recyklačním středisku.

Odpadový materiál ze stavební činnosti bude odvážen na vhodnou skládku, kterou zajistí zhotovitel v rámci své dodávky stavby.

### **i) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

#### **i) 1 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 stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavební činnost musí být prováděna dle všech platných předpisů a podle všech opatření a závěrů akustické studie

V průběhu realizace stavby musí být prováděna taková protihluková opatření, aby hluk ze stavební činnosti nepřekročil ve venkovním chráněném prostoru staveb hygienické limity hluku stanovené nařízením vlády č.272/2011 Sb.. Hygienický limit v chráněném venkovním prostoru staveb pro tento charakter hluku je následující:

denní doba od 6:00 do 7:00.....	$L_{Aeq,s} = 50 + 10 + 0 = 60 \text{ dB}$
denní doba od 7:00 do 21:00.....	$L_{Aeq,s} = 50 + 15 + 0 = 65 \text{ dB}$
denní doba od 21:00 do 22:00.....	$L_{Aeq,s} = 50 + 10 + 0 = 60 \text{ dB}$
noční doba.....	$L_{Aeq,s} = 50 + 5 - 10 = 45 \text{ dB}$

Bourací práce, stavební a montážní práce budou prováděny při 7mi denním pracovním týdnem v době od 07.00 do 21.00 hod s tím, že hlučné činnosti budou prováděny v pracovní dny (pondělí až pátek) od 07.00 hod do 18 hod a v době od 8.00 do 17.00 hodin mimo pracovní dny (sobota, neděle). Je uvažováno s polední přestávkou v délce 1 hod.

Po celém obvodu hlavního staveniště a vedlejšího staveniště STV1 bude postaven plný plot o výšce min. 2 m.

#### **i) 2 OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ VÝFUKOVÝMI PLYNY A PRACHEM**

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

#### **i) 3 OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ KOMUNIKACÍ A NADMĚRNÉ PRAŠNOSTI**

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí a pod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno.

Vozidla dopravující sypané materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Zpevněné plochy vnitrostaveništních komunikací budou využity pro vozidla vyjíždějící ze stavební jámy jako oklepová plocha, před výjezdem vozidla ze staveniště bude provedena kontrola čistoty pneumatik, v případě potřeby bude provedeno mechanické očištění.

Zhotovitel stavby zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitrostaveništní komunikace.

Vnitrostaveništní komunikace a plochy budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

#### **i) 4 OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD A KANALIZACE**

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby ne mohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentační jímce umístěné v prostoru staveniště.

Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

Použité stavební mechanismy budou zajištěny tak, aby nedošlo ke znečištění území ropnými látkami.

#### **i) 5 OCHRANA OSLŇOVÁNÍ A ZASTÍNĚNÍ OKOLÍ STAVBY**

Dodavatel je povinen instalovat na staveništi takové osvětlení staveniště, které nebude oslňovat okolí staveniště, zejména okolní pavilony VFN. Jedná se zejména o vhodné nasměrování svítidel umístěných na věži věžového jeřábu tak, aby osvětloval pouze prostor staveniště..

Na staveništi nebudou mimo věžový jeřáb používány mechanismy, které by svými rozměry způsobovaly zastínění okolních staveb.

#### **i) 6 PODMÍNKY PRO PROVOZ A Odstavování STAVEBNÍCH MECHANISMŮ V PROSTORU STAVENIŠTĚ**

Pro zamezení nebo v maximální míře omezení možnosti znečištění podzemních a povrchových vod v

- 1) Stavební mechanismy budou odstavovány v prostoru staveniště na k tomu určené náležitě zpevněné ploše.
- 2) Na staveništi nebude zřizována čerpací stanice PHM. PHM do stavebních strojů budou na staveništi doplňovány z autocisterny.
- 3) Zhotovitel stavby je zodpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- 4) Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- 5) Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úkapů či úniků olejů a ropných látek do terénu.
- 6) Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- 7) Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sadou PROPACK 280 (PROBOX).
- 8) Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

#### **i) 7 HAVARIJNÍ PLÁN PRO OBDOBÍ VÝSTAVBY - ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ A VYPRACOVÁNÍ**

Dodavatel stavby zajistí před zahájením stavby v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků vypracování havarijního plánu pro případ úniku ropných produktů, nebezpečných odpadů nebezpečných chemických látek a přípravků nebo látek škodlivých vodám na staveništi.

Havarijní plán bude obsahovat zejména následující (následující text je vzor pro vypracování havarijního plánu):

Údaje o stavbě, dodavateli stavby, zpracovateli havarijního plánu  
Definice závadných látek a havárie

Závadné látky podle §39 zákona č. 150/2010 Sb. jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Havárií podle §40 zákona č. 150/2010 Sb. je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod. Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozí větě, pokud takovému vniknutí předcházejí. O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových a podzemních vod.

#### Základní údaje o stavbě, charakteristika území, podmínky stavby

##### Právní stav stavby

Rozhodnutí vodoprávního úřadu č.j. ze dne:

Stavební povolení č.j. ze dne:

##### Stručný popis stavby, předpoklad používání závadných látek, odvodnění stavby

Na stavbě se předpokládá používání stavebních strojů a zařízení s pohonnými hmotami a mazivy, které mohou být zdrojem eventuálního úniku do půdy.

##### Technické zabezpečení stavby (popis zařízení staveniště, ukládání závadných látek, předpoklad použití dopravních prostředků a mechanizace)

##### Předepsané omezení používání závadných látek

Na stavbě se předpokládá používání ropy a ropných látek, jejichž používání lze částečně nahradit používáním ekologických výrobků. Dále budou použity barvy pro nátěry a ve velmi omezeném množství sanační hmoty. Na stavbě smí být použity pouze certifikované výrobky s uvedením klasifikace podle z.č.356/2003 Sb. a způsobu manipulace a likvidace těchto látek.

##### Zabezpečení území výstavby (úprava zařízení staveniště, úpravy odvodnění stavby)

##### Pokyny pro manipulaci se závadnými látkami

Manipulace s pohonnými hmotami a mazivy ve stavebních strojích bude probíhat výhradně na místech k tomu určených, tj. na ploše pro odstavení stavebních mechanismů. Sanační a nátěrové materiály budou uskladněny na suchém místě způsobem, znemožňujícím jejich únik do povrchových vod nebo půdy. Práce s těmito materiály smí provádět pouze způsobili pracovníci. Pro manipulaci s ostatními závadnými látkami platí ustanovení na obalu.

##### Pokyny pro provoz dopravních prostředků a mechanizace

Stavební mechanismy parkující na staveništi budou zajištěny proti úkapům zachytnými vaničkami.

##### Možnosti vzniku havárie, možné následky, ohrožená a nebezpečná místa

Havarijní plán vychází ze skutečnosti, že v místě staveniště nebudou volně uloženy ani uskladněny žádné látky, které by mohly ohrozit jakost vod a to jak v případě přívalových srážek, tak průsakem do spodních vod.

Jedinými zdroji znečištění jsou používané stavební stroje a mechanismy (automobily, nakladače, bagry, jeřáby, kompresory apod.). U těchto mechanismů může dojít k úniku ropných nebo jiných škodlivých látek, zejména při jejich poškození v důsledku nehody, špatným technickým stavem nebo v důsledku špatné činnosti, případně funkčnosti řízení. Je žádoucí, aby u těchto mechanismů byla tlaková hydraulická souprava plněna pouze ekologickým olejem, který neohrožuje nezávadnost vod. V těchto případech se jedná o omezené množství škodlivých látek, které je přesně definované obsahem nádrže nebo rozvodů.

##### Bezprostřední opatření po vzniku havárie

Původce havárie, nebo ten kdo havárii zjistí, je povinen realizovat bezprostřední (okamžitá) opatření k jejich zneškodnění:

- okamžité odstranění jejich příčin (okamžitě zamezit úniku všemi dostupnými prostředky a zachytit unikající látky, utěsnit poškozené spoje a části, stáčet do nádob apod. a odstranit zdroj znečištění na bezpečné místo),
- okamžité nahlášení havárie příslušnému vodohospodářskému orgánu,
- eliminaci, resp. minimalizování škodlivých následků havárie (zamezit odtoku uniklých látek do volného terénu, popř. do kanalizace, případně zachytit zasaženou vodu posypem VAPEX).

##### Následná opatření a preventivní opatření

Následná opatření, to je opatření k odstranění škodlivých následků havárie, spočívají v:

- odstranění nebo zneškodnění uniklých látek (odstranit znečištěnou vodu nebo zeminu a převézt ji na bezpečné místo nebo k likvidaci; bezpečné místo bude určeno před zahájením stavby a odsouhlaseno OHS),
- dalším sledování jakosti ohrožené vody, monitoring kvality vod,



- uvedení místa havárie do původního stavu.

#### Likvidace a sanační prostředky (prostředky k zneškodnění havárie „havarijní souprava“)

##### Likvidace havarijního úniku škodlivých látek na volném prostranství a do půdy

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik látek škodlivých vodám, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku přivoláním potřebného počtu pracovníků. Je nutno zejména provést tato opatření:

- Zabránit dalšímu vytékání škodlivých látek, zachycení vytékajících látek do nádob, zamezení úniku do toku nebo okolního terénu.
- Provést posyp škodlivých látek absorpčními materiály.
- O havárii uvědomit svého vedoucího, ten uvědomí ihned ostatní odpovědné osoby včetně ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyzkoušení.
- Volné škodlivé látky sesbírat do nádob a odevzdat do výkupu či zlikvidovat společně dle následujícího bodu. - Po vsáknutí škodlivých látek do absorpčních materiálů provést jejich likvidaci spálením ve spalovnách zajišťujících minimální teplotu 1200°C a min. zdržení v souladu se zákonem o ochraně ovzduší č.86/2002 Sb. včetně souvisejících norem a předpisů.
- Stanovit rozsah kontaminované zeminy. Rozsah kontaminace je nutno posoudit dle souboru normativních hodnot přípustné kontaminace zeminy vydaného MŽP jako příl.č.2 Metodického pokynu ministerstva pro správu národního majetku a jeho privatizaci a MŽP ČR ze dne 18.5.1992 k zabezpečení par. 6a zákona č.92/1992 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon č.92/1991 Sb.
- Provést asanaci zeminy - biodegradací nebo solidifikací
- Provést posouzení kvality vody z hlediska ropných látek.
- Provést úpravy terénu v souladu s ČSN 733050 Zemní práce.

#### Sanační prostředky

Minimální výbavu likvidačními a sanačními prostředky tvoří základní havarijní souprava. Havarijní soupravu nelze použít k jinému účelu než k likvidaci havarijních stavů, stanoví se osobní zodpovědnost za úplnost, dostupnost a způsob uložení soupravy.

Základní zásady pro uložení havarijní soupravy:

- uzavřený prostor chráněný před deštěm, v případě potřeby snadno dostupný Doporučený obsah havarijní soupravy:
- olejové sorbety k zachycení ropných látek – práškové (Vapex) nebo vláknenné (Fibroil)
- univerzální sorbety (suché těžené kamenivo apod.)
- nádoby a obaly na sběr uniklých látek a použitých sorbetů
- nářadí pro práci se dřevem a ruční nářadí na zemní práce
- prkna a trámký
- plastové fólie a pytle
- osobní ochranné prostředky
- náhradní zdroj osvětlení

#### Ohlašovací povinnost a plán vyzkoušení

Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

V případě havárie je stavbyvedoucí povinen vše ihned oznámit na:

*Před zahájením výstavby budou doplněna jména odpovědných osob včetně funkcí:*

## **j) ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

### **j) 1 OZNAČENÍ A ZABEZPEČENÍ STAVBY**

Staveniště bude oploceno (druh oplocení viz bod e)1 - oplocení staveniště), u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků stavebníka a zhotovitele vč. kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi stavebníkem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

### **j) 2 PRACOVNÍ DOBA, FOND PRACOVNÍ DOBY**

Bourací práce, stavební a montážní práce budou prováděny při 7mi denním pracovním týdnu (mimo dny státních svátků) v době od 07.00 do 21.00 hod s tím, že hlučné činnosti budou prováděny v pracovní dny (pondělí až pátek) od 07.00 hod do 18 hod a v době od 8.00 do 17.00 hodin mimo pracovní dny (sobota, neděle). Je uvažováno s polední přestávkou v délce 1 hod.

### **j) 3 PODMÍNKY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

V souladu s § 15, odst.1, zákona č.309/2006 Sb. je zadavatel stavby povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště oznámení o zahájení prací nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru PRE nebo odpovědného pracovníka VFN.

Od veřejného provozu musí být jednotlivá staveniště oddělena staveništním oplocením, popř. zábranami - popis způsobu oplocení staveniště viz bod e)1 této zprávy.

Podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytýčit a zabezpečit během prací proti poškození.

Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.

### **j) 4 ČINNOST KOORDINÁTORA BOZP**

Před zahájením stavebních prací a v průběhu realizace stavby bude stavebníkem stavby zajištěna přítomnost a výkon funkce koordinátora BOZP.

Stavebník uzavře smlouvu a zajistí na staveništi přítomnost koordinátora BOZP, který bude dohlížet na dodržování bezpečnostních vyhlášek a předpisů v rámci stavebních a montážních prací, jeho činnost během přípravy a realizace stavby bude následující:

#### Činnost koordinátora BOZP během přípravy stavby

- dává podněty a doporučuje technická řešení nebo organizační opatření, která jsou z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce vhodná pro plánování jednotlivých prací, zejména těch, které se uskutečňují současně nebo v návaznosti; dbá, aby doporučené řešení bylo technicky realizovatelné a v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a aby bylo, s přihlédnutím k účelu stanovenému zadavatelem stavby, ekonomicky přiměřené,
- poskytuje odborné konzultace a doporučení týkající se požadavků na zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, odhadu délky času potřebného pro provedení plánovaných prací nebo činností se zřetelem na specifická opatření, pracovní nebo technologické postupy a procesy a potřebnou organizaci prací v průběhu realizace stavby,

- c) zabezpečuje, aby plán obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování plánu známi,
- d) zajistí zpracování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při udržovacích pracích.

#### Činnost koordinátora BOZP během realizace stavby

- a) koordinuje spolupráci zhotovitelů nebo osob jimi pověřených při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na všeobecné zásady prevence rizik a činnosti prováděné na staveništi současně popřípadě v těsné návaznosti, s cílem chránit zdraví fyzických osob, zabránit pracovním úrazům a předcházet vzniku nemocí z povolání,
- b) dává podněty a na vyžádání zhotovitele doporučuje technická řešení nebo opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro stanovení pracovních nebo technologických postupů a plánování bezpečného provádění prací, které se s ohledem na věcné a časové vazby při realizaci stavby uskuteční současně nebo na sebe budou bezprostředně navazovat,
- c) spolupracuje při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých prací nebo činností,
- d) sleduje provádění prací na staveništi se zaměřením na zjišťování, zda jsou dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňuje na zjištěné nedostatky a požaduje bez zbytečného odkladu zjednáání nápravy,
- e) kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, včetně vstupu a vjezdu na staveniště s cílem zamezit vstup nepovolaným fyzickým osobám,
- f) spolupracuje se zástupci zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými odborovými organizacemi, popřípadě s fyzickou osobou provádějící technický dozor stavebníka,
- g) zúčastňuje se kontrolní prohlídky stavby, k níž byl přizván stavebním úřadem podle zvláštního právního předpisu.

Koordinátor během realizace stavby:

- a) navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu za účasti zhotovitelů nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání,
- b) sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává s nimi přijetí opatření a termíny k nápravě zjištěných nedostatků,
- c) provádí zápisy o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, na něž prokazatelně upozornil zhotovitele, a dále zapisuje údaje o tom, zda a jakým způsobem byly tyto nedostatky odstraněny.

## **j) 5 PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

V souladu s § 15, odst.2, zákona č.309/2006 Sb. budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1 § 15 , zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

## **j) 6 PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ROZHODUJÍCÍCH PRACÍ A ČINNOSTÍ Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

V následujícím textu jsou stanoveny zásady pro rozhodující práce a činnosti prováděné na stavbě:

1. Zemní práce
2. Montážní práce
3. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou
4. Manipulace s materiály
5. Svářečské práce a nahřívání živců
6. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické
7. Práce související se stavební činností

### **1. Zemní práce**

#### **1.1 Přípravné práce**

Na základě provedeného průzkumu staveniště projektant určí třídu horniny, polohy inženýrských sítí nebo jiných podzemních překážek a ochranná pásma elektrických, plynových nebo jiných nebezpečných vedení. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli. Ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby

musí být stanovena opatření a podmínky k bezpečnému provedení zemních prací. Jde zejména o stanovení způsobu zajištění stability stěn výkopů, zabezpečení sousedních objektů ohrožených výkopem a bezpečnost osob v ohroženém prostoru.

Požadavky na zajištění bezpečnosti před zahájením zemních prací:

- ověření projektových údajů o polohách inženýrských sítí nebo jiných pozemních i podzemních překážek,
- stanovení způsobu provádění zemních prací v ochranných pásmech inženýrských sítí s jejich provozovateli,
- vyznačení všech podzemních vedení na terénu s druhem inženýrských sítí, s hloubkou jejich uložení a ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět,
- zabezpečení okolních objektů a komunikací, jejichž stabilita by mohla být při provádění zemních prací ohrožena.

1.2. Zajištění výkopových prací

Při provádění výkopových prací musí být zabráněno :

- pádu osoby do výkopu jeho ohrazením (dvoutýčové zábradlí 1,1 m vysoké), popř. vytvořením technické zábrany odsazené od hrany výkopu v závislosti na jeho hloubce, nebo zakrytím
- sesutí stěn výkopu, jehož stabilita se zajišťuje pažením, které je předepsáno v projektu stavby v zastavěném území se musí výkopy pažít do hloubky 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5 m,
- vstupu do nezajištěného výkopu
- zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem nebo okolním provozem, od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký

Při provádění výkopových prací musí být zajištěno:

- při práci ve výkopu hlubším než 1,3 m musí pracovník používat ochranu přilbu, na odlehlých pracovištích ve výkopech hlubších než 1,3 m nesmí pracovník pracovat samostatně. Šířka dna výkopu, pokud se v něm pracuje, musí být minimálně 80 cm.
- při přerušení zemních prací (jedná se o časový úsek minimálně 24 hodin) musí být stav zabezpečení výkopu ověřen odpovědným pracovníkem.
- používají-li se k výkopům stroje, nesmí být ruční zemní práce prováděny v nebezpečném dosahu stroje, což je maximálně dosah pracovního zařízení stroje zvětšený o bezpečnostní pásmo v šíři 2 m.
- podzemní práce, pokud se nejedná o hornický způsob, musí být podrobně řešeny projektem a zvláštní důraz je kladen na technologii provádění, větrání, dopravu, odvodnění, osvětlení, apod.
- u vrtných prací se musí zabezpečovat po skončení práce všechny vrty o průměru větším 20 cm buď zakrytím, nebo ohrazením.
- výkopy u veřejných komunikací musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou a v případě snížené viditelnosti červeným světlem na začátku a konci výkopu.
- přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zarážkou.

## 2. Montážní práce

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Technologický postup obsahuje časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, řešení přístupu pracovníků k bezpečné montáži, včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky.

Montáž se provádí z trvalých nebo prozatímních konstrukcí, dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem.

## 3. Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m a v případě, že se jedná o pracoviště nebo komunikaci nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí ohrožení zdraví vždy, nezávisle na výšce.

Zajištění proti pádu se provádí na stavbě podle charakteru práce, buď kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy, záchytné lešení, záchytné sítě. Na stavbě se používá přenosné kolektivní zajištění.

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

- a) pracoviště nebo komunikace jsou na plochách se sklonem do 10° včetně od vodorovné roviny a jsou vymezeny zábranou (jednotyčové zábradlí o výšce minimálně 1,1 m, které není určeno k ochraně proti pádu osob ani předmětů ze zvýšené úrovně apod.) nejméně 1,5 m od hrany pádu,
- b) místo práce uvnitř objektu je nejméně 0,6 m pod korunou zdi, na které se pracuje.

Při práci na souvislých plochách ve výšce nemusí být zajišťována proti pádu pracovníků na volném okraji popř. proti jejich propadnutí celá plocha, ale jen plocha (prostor, místo práce), kde se pracuje, včetně přístupových komunikací.

Konstrukce kolektivního zajištění musí přesahovat krajní polohy pracovní plochy o 1,5 m na každou stranu. Jako vymezení pracovní plochy ve směru do plochy souvislé lze použít zábranu.

Na plochách se sklonem nad 10° musí být kolektivní zajištění i podél hrany pádu ve směru sklonu.

Současně s postupem prací do výšky se musí ihned zakrývat všechny vzniklé otvory a prohlubně půdorysného rozměru kratší strany nebo průměru nad 0,25 m, především poklapy, zajištěnými proti posunutí nebo je zabezpečit jinou ochrannou konstrukcí.

### 3.1. Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy, záchytné ohrazení, záchytné lešení, záchytné sítě) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

#### 3.1.1 Konstrukce pro práci ve výškách - dočasné stavební konstrukce ke zvýšení pracovního místa

Je pouze na zhotoviteli, jakou konstrukci použije pro zvýšení místa práce, tato konstrukce musí respektovat požadavky výrobce tohoto lešení uváděné v návodech na obsluhu vycházející z příslušných ČSN, kde jsou právě tyto požadavky stanoveny.

Základní konstrukční požadavky na lešení:

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- u konstrukcí pojízdných a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení, nebo použitím přídavné zátěže v dolní části lešení.
- je-li lešěňová konstrukce opatřena z vnější pohledové strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru (zhuštění systému kotvení u sítí na dvojnásobek).
- podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 60 cm.
- mezery mezi podlahovými prvky smějí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 2,4 cm.
- výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zářázky 15 cm.
- zábradlí u vnitřních okrajů podlah se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou a přilehlou stěnou je menší než 25 cm.
- výstupy do jednotlivých pater lešení nesmí být nad sebou. Žebříky musí přesahovat horní podlahu nejméně o 1,1 m a otvory v podlaze, umožňující výstup nebo sestup musí mít rozměry nejméně 50 x 60 cm.
- podchodové výšky pro chodce u lešení musí být minimálně 2,1 m.

#### 3.1.2 Montáž a demontáž lešení - základní požadavky:

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí a mají platný lešenářský průkaz a platnou lékařskou prohlídku.
- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení.
- demontované části lešení se nesmí shazovat na zem.
- pracovníci musí používat stanovené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (bezpečnostní pás, postroj ...).

### 3.1.3 Používání, provoz a prohlídka lešení:

- provoz na lešení může být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace.
- před zahájením provozu musí být lešení předáno. Předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být zapsán ve stavebním deníku.
- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do po užívání.
- konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.
- lešěňová konstrukce musí být každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento termín se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdňá, zavěšená) nebo u lešení vystavených účinkům okolí (vibrace).

### 3.2. Osobní zajištění

Osobní zajištění pracovníků při pracích ve výškách a nad volnou hloubkou se musí použít v případech, kdy nelze použít kolektivního zajištění.

Prostředky pro pracovní polohování

- a) polohovací postroj
- b) polohovací pás
- c) polohovací lanyard (max. délka 0,6m)

#### 3.2.1 Prostředky osobního zajištění proti pádu:

Zvolené prostředky musí odpovídat povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a musí umožňovat bezpečný pohyb. Systém proti pádu se nejčastěji skládá z těchto prvků:

- a) zachycovací postroj dle ČSN EN 361,
- b) tlumič pádu dle ČSN EN 355,
- c) spojovací prostředek dle ČSN EN 354,
- d) spojky dle ČSN EN 362,
- e) pevný kotevní bod dle ČSN EN 795.

Prostředky osobního zajištění musí svými parametry odpovídat požadavkům právních předpisů, případně musí být k používání schváleny státní zkušebnou.

Použití konkrétního osobního zajištění stanoví technologický postup popř. podle povahy prováděných prací odpovědný pracovník.

Místo uchycení osobního zajištění je stanoveno v pracovním nebo technologickém postupu. V jednodušších případech je místo uchycení stanoveno odpovědným pracovníkem.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Prostředky osobního zajištění musí být pravidelně prohlíženy a zkoušeny nejméně jedenkrát za dvanáct měsíců, pokud právní předpisy nestanoví jinak. Funkční zkoušku osobního zajištění je nutno vykonat po každé mimořádné události (zachycení pádu pracovníka, extrémní namáhání apod.).

Pracovník je povinen se vizuálně přesvědčit před každým použitím prostředků osobního zajištění o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a bezzávadném stavu.

Při použití prostředků osobního zajištění musí být místa upevnění (ukotvení) stanovena tak, aby umožňovala jejich bezpečné zajištění a upevnění po celou dobu činnosti v místě ohrožení.

Délka pádu při použití polohovacího pásu nebo polohovacího postroje může být nejvíce 0,6 m. Při použití bezpečnostního postroje bez tlumiče pádové energie může být délka pádu nejvíce 1,5 m, s použitím tlumiče pádové energie nejvíce 4,0 m.

Při přesunu na jiné místo upevnění (ukotvení) musí být pracovník stále zabezpečen osobním zajištěním.

Vhodný prostředek osobního zajištění a místo jeho upevnění (ukotvení) je povinen určit zpracovatel technologického nebo pracovního postupu. Pokud se jedná o jednoduché práce, pro které není třeba vypracovat technologický postup, nebo o situace, které nemohly být v technologickém nebo pracovním postupu zohledněny, určí místo upevnění případně vhodný prostředek, osobního zajištění pracovník, který práce ve výškách řídí. Místo upevnění (ukotvení) musí odolat ve směru pádu minimálně statické síle 15 kN.

K osobnímu zajištění pracovníků při pracích ve výškách, při výstupu nebo sestupu se nesmí používat lanových smyček, uzlů nebo úvazů na lanech, pokud se nejedná o použití horolezecké (speleologické) techniky nebo techniky průmyslového lezečství a k tomu účelu vyrobených a používaných pomůcek, přípravků a prostředků. Horolezeckou (speleologickou) techniku mohou používat pouze pracovníci mající horolezeckou (speleologickou) kvalifikaci.

Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

### 3.3. Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

### 3.4. Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Za bezpečné zajištění ohrožených prostorů lze považovat:

- vyloučení provozu,
- použití ochranné konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchranné konstrukce,
- ohrazení dvoutýčovým zábradlím minimální výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro krátkodobé práce s jednoduchými nářadími a pracovními pomůckami, pokud nepřesáhnou pracovní rozsah jedné směny, postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě lanem upevněným ve výšce 1,1 m,
- střežení prostoru určeným odpovědným pracovníkem (pracovníky) po celou dobu ohrožení.

Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně,
- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně,
- 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně,
- 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. Šířka pásma se vytyčuje od paty kolmice, která prochází vnější hranou volného okraje místa práce na výšce.

V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek (ručně nebo strojně) se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

U vysokých objektů (věže, tovární komíny, televizní a rozhlasové vysílače, vodojemy, meteorologické stožáry apod.) se vymezuje ochranné pásmo po celém obvodu.

Je-li z důvodů prací ve výškách zúžena komunikace pro pěší nebo přeložena k vozovce, případně do ní, musí být oddělena od průjezdního profilu vozovky stabilním dvoutýčovým ochranným zábradlím, výšky nejméně 1,1 m, zaplntovaným nebo obedněným proti odstřiku vody nebo bláta od dopravních prostředků. Případné výškové nerovnosti mezi vozovkou a komunikací pro chodce je nutno vyrovnat.

### 3.5. Práce na střeše

Při práci na střeše musí být pracovníci chráněni:

- proti pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
- proti sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25°,
- proti propadnutí střešní konstrukcí.

Zajištění proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíku, technologických a jiných otvorů, je splněno použitím ochranné, případně záchranné konstrukce nebo použitím osobního zajištění pracovníků proti pádu.

Zajištění proti sklouznutí je splněno použitím žebříků, upevněných v místech práce a v potřebných komunikacích, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobního zajištění proti pádu jednotlivých pracovníků.

Při použití žebříků, jako zajištění proti sklouznutí, u střechy se sklonem nad 45° od vodorovné roviny musí být použito ještě osobní zajištění pracovníků proti pádu.

Zajištění proti propadnutí se musí provést na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením pracovníky, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo komunikační podlaha, pokrývačský žebřík apod.).

Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10° musí být prováděna jen z pracovních podlah. Při opravách musí být použito pracovních podlah o nejmenší šířce 0,6 m.

### 3.6. Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším nářadím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

### 3.7. Předání a převzetí konstrukcí

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu.

Zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu se nevyžaduje u:

- a) normalizovaných nebo typizovaných lehkých pracovních lešení stabilních o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- b) jednomístných sedaček,
- c) pohyblivých pracovních plošin, pokud nebyly při přemísťování na jiné pracoviště demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

### 3.8. Výstupy

Místa práce musí být bezpečně přístupná po komunikacích (rampy, schody, žebříky apod.).

Dočasné výstupy, jako jsou stupadla přivařená na svislý prvek, přičle upevněné mezi příruby válcovaného ocelového profilu apod., musí svým provedením splňovat bezpečnostní požadavky.

### 3.9. Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít.

Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

### 3.10. Shazování předmětů a materiálů

Shazování předmětů, zbytků stavebních hmot a materiálu na níže položená pracoviště, komunikace nebo podobné plochy je dovoleno jen za předpokladu, že:

- a) místo dopadu bude zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením) a jeho okolí chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu, nebo
- b) materiál bude shazován uzavřeným shozem až do místa uložení.

Je zakázáno shazovat předměty, u kterých není možno bezpečně předpokládat místo dopadu (plechy, krytina, desky apod.) nebo předměty, které by mohly pracovníka strhnout z výšky.

Vzniká-li při shazování materiálu prašnost nebo jiný nežádoucí účinek, musí být učiněna ochranná opatření.

### 3.11. Přerušování práce ve výškách

Práce ve výškách v prostorech nechráněných proti povětrnostním vlivům musí být přerušeny při:

- a) bouři, silném dešti a sněžení, tvoření námrazy,
- b) větru o rychlosti nad 8 m.s-1 (5° Bf) na zavěšených pomocných konstrukcích, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití osobního zajištění; v ostatních případech při větru o rychlosti nad 10,7 m.s-1 (6° Bf),
- c) dohlednosti menší než 30 m,
- d) teplotě prostředí nižší než -10° C.

### 3.12. Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojit z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, pokud je v dosahu pracovníka možnost upevnění osobního zajištění proti pádu.

### 3.13. Vertikální komunikace

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého nářadí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.



Žebříky s svrchu nabitými příčlemi se nesmí používat.

Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací nářadí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník. Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou. Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno.

Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

Při práci na žebříku, při kterém je stanoviště pracovníka (chodidla) ve výšce nad 5 metrů se musí použít osobní zajištění proti pádu. Místo uchycení musí být určeno mimo žebřík.

Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.

Největší povolená délka přenosných dřevěných žebříků je 8 m. Jestliže se má žebřík nastavit, musí se obě části bezpečně spojit. V místě spojení se nesmí sklon žebříku ani vzdálenost mezi příčlemi měnit.

Žebříky používané pro výstup musí přesahovat výstupní plošinu o 1,1 m.

Přesah žebříku mohou nahradit pevná madla nebo jiná pevná část konstrukce, za kterou se lze spolehlivě uchopit.

K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.

Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.

Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.

Vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.

Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.

Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečně únosném podloží.

Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně.

Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

#### 4. Manipulace s materiály

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd.

Venkovní plochy, na které se ukládá materiál musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků :

- ostré hrany přepravovaného materiálu.
- vyčnívající hřebíky.
- pásky obalů.
- drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- třísky.
- pád břemen
  - chybnou manipulací.
  - velkou hmotností.
  - úchopovými možnostmi.
  - nedostatečným manipulačním prostorem.

Při manipulaci s materiálem pomocí zdvihacího zařízení odpovídá dodavatel stavby, že pracovníci provádějící manipulaci s materiálem mají platná oprávnění (vazačský průkaz) a pracovníci obsluhující zdvihací zařízení platný jeřábnický průkaz.

Před počátkem nakládacích a vykládacích prací se musí zkontrolovat správnost zavěšení břemena (kontrolní zdvih), vyloučit přítomnost pracovníků na břemenu a v pásmu jeho možného pádu.

**Vazač s obsluhou zdvihacího zařízení (jeřábníkem) určí jednoznačný způsob dohodnuté signalizace.**

Pokyny obsluze může dávat pouze jeden pracovník určený k manipulaci s materiálem, který je rozlišen od ostatních pracovníků pomocí zřetelné nezaměnitelné úpravy pracovního oděvu (jasná barevná vesta, páska na rukávu, vybaven vysílačkou).

Při manipulaci s materiálem jsou pracovníci a obsluha zdvihacího zařízení vybaveni OOPP, které odpovídají rizikům možného ohrožení zdraví.

## **5. Svářečské práce a nahřívání živců**

### **5.1. Pracoviště pro svařování**

Pracoviště pro svařování musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k :

- požáru nebo výbuchu
- úrazu a to hlavně elektrickým proudem, rozstříkáním jisker, roztaveným kovem a okujemi, pohybujícími se předměty a částmi zařízení, popálením, ohněm a požárem, výbuchem
- poškození zdraví specifickými rizikovými faktory, působení svařovacích aerosolů, záření a hluku.

Bezpečnostní opatření se volí podle povahy prací vykonávaných na pracovišti, kde se svařuje, a to s ohledem na časový rozsah prací, na stupeň automatizace svářečského procesu, na možnost zabezpečení nezávadných pracovních podmínek (např. hala, volné prostranství, v podmínkách se ZNP).

Při provádění svářečských prací se případný vznik úrazu eliminuje :

- před popálením se svářeč chrání příslušnými OOPP.
- před rozstříkáním jisker, roztaveného kovu a strusky a proti úlomkům ztuhlé strusky při jejím odstraňování z povrchu sváru musí být zrak, obličej a ostatní části těla chráněny stanovenými OOPP.
- v dýchací zóně svářeče nesmí škodliviny přesáhnout přípustné množství a limity.
- před škodlivými účinky záření se pracovník chrání vhodnými OOPP, okolí pak zástěnami.

### **5.2. Společné zásady bezpečnosti (vyhláška MV č. 87/2000 Sb.)**

Před počátkem svářečských a řezacích prací se musí vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným nebezpečím požáru nebo s vysokým nebezpečím požáru.

V případě zvýšeného nebezpečí nebo s vysokým nebezpečím požáru se může svařovat (řezat plamenem) pouze na písemný příkaz a po provedení v něm nařízených bezpečnostních opatření.

Před zahájením svářečských prací musí svářeč zkontrolovat, zda jsou v místě svařování odstraněny hořlavé látky, zamezeno požáru nebo výbuchu a zda je na pracovišti a v jeho okolí zabezpečena předepsaná ochrana osob.

Svářeč musí mít platný svářečský průkaz a platnou periodickou zdravotní prohlídku.

Po dobu práce, při jejím přerušení a po ukončení svařování nebo řezání v prostorách s nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu musí být místo svařování a přilehlé prostory kontrolovány po nezbytně nutnou dobu a u nebezpečných prací po dobu nejméně 8 hodin po skončení práce.

### **5.3. Svařování a řezání plamenem**

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti :

- láhve umístit tak, aby k nim byl volný přístup.
- láhve musí být zajištěny proti převržení, pádu nebo skutálení stabilními nebo přenosnými stojany, řetězy, objímkami, kovovým pásem apod., každá tak, aby v případě potřeby bylo možno láhve rychle uvolnit.
- budou-li láhve vystaveny sálavému teplu, musí být chráněny nehořlavou zástěnou, při ohřátí nad 50° C se musí chladit.
- láhve v pojízdných dílnách se nemusí na pracovišti vykládat, pokud jsou splněny podmínky větracích otvorů v horní části vozidla a v podlaze a při odběru nesmí být prováděny ve vozidle žádné další práce. Připevnění hadic musí být provedeno svorkami určenými k tomu účelu.
- hadice musí být chráněny před mechanickým poškozením a znečištěním mastnotami.

- hadice a spoje musí být těsné a jejich délka minimálně 5 m.
- hadice tažené přes přechody musí být chráněny krytem nebo musí být použity vhodné uzávěry.
- při provádění prací několika soupravami současně musí být jednotlivé soupravy od sebe vzdáleny min. 3 m, nebo musí být od sebe odděleny nehořlavou pevnou stěnou.
- při déle trvajícím přerušení svařování nebo řezání musí být lahvové ventily uzavřeny, vypuštěn plyn z hadic a povoleny regulační šrouby redukčních ventilů.
- po skončení práce nebo pracovní směny na přechodném pracovišti musí být láhve odvezeny na vyhrazené místo a zajištěny před manipulací nepovolanými osobami.

#### 5.4. Obloukové svařování kovů

Základní bezpečnostní požadavky a povinnosti :

- připojení svařovacích vodičů musí být provedeno tak, aby se zabránilo náhodnému neúmyslnému dotyku s výstupními svorkami svařovacího zdroje.
- svařovací kabel musí být spojen se svařovaným předmětem nebo podložkou svařovací svorkou.
- svorka na připojení svařovacího vodiče musí být umístěna co nejbližší k místu svařování.
- elektrody musí svářeč vyměňovat zásadně s nasazenými neporušenými svářečskými rukavicemi (ne mokřými ani vlhkými).
- držák elektrod a svařovací pistole musí být odkládány na izolační podložku nebo izolační stojan.
- vodič svařovacího proudu musí být uložen tak, aby se vyloučilo jeho možné poškození ostrými ohyby, jinými předměty a účinky svařovacího procesu.
- poškozené svařovací vodiče nesmí být používány.
- v uzavřených a těsných prostorách musí být zabezpečeno odsávání a přítomnost min. 2 osob, kdy druhá osoba zabezpečuje svářeče.
- periodické prohlídky svařovacího zdroje musí být prováděny odpovědnými pracovníky ve lhůtách předepsaných výrobcem.

#### 5.5. Práce se živiciemi.

Základní bezpečnostní požadavky pro práci se živiciemi:

- dodržování stanovených technologických postupů.
- zabezpečení nucené výměny vzduchu v uzavřených prostorech.
- provádění prací minimálně dvěma pracovníky.
- zabránit vniknutí vody do zásobníků, cisteren nebo jiných nádob, určených k uskladňování a rozehrívání živice.
- tavné nádoby na rozehrívání živice upravit tak, aby nemohlo dojít ke styku živice s ohněm. Nádoby zabezpečit proti převržení.
- dodržování zákazu rozehrívání živice otevřeným ohněm přímo v obalech.
- rozehrívání živice otevřeným ohněm ve výškách provádět jen v krytých topeništích s hořáky na plynná nebo tekutá paliva.
- skladování tekutého paliva v prostorách k tomu určených a při dodržení vzdálenosti hořlavého materiálu od otevřeného ohně minimálně 4 m.
- přítomnost obsluhy u kotle po celou dobu rozehrívání živice otevřeným ohněm.
- ruční svislá doprava rozehráté živice v „asfaltových vědrech“, provádět pomocí kladky do výše max. 8 m, s podmínkou možného sledování nádoby po celé dopravní dráze.
- Zabezpečit prostor, kde se provádí postřik horkou živicí, proti vstupu nepovolaných osob.

### **6. Práce obedňovací, železářské, betonářské, zednické**

#### 6.1. Konstrukce bednění, odbedňování

Každé bednění musí splňovat požadavky těsnosti, únosnosti a prostorové tuhosti. U bednění dílcových, posuvných a speciálních se uskutečňuje montáž (demontáž) a provoz podle technické dokumentace, pokynů a technologického postupu.

Před započítím železářských a betonářských prací se musí celé bednění řádně zkontrolovat. Vyhovuje-li daným požadavkům (závady jsou odstraněny), je dán předpoklad k jeho použití. O tomto převzetí pořizuje odpovědný pracovník záznam do stavebního deníku.

Odbedňování a rozebírání konstrukcí lze provádět až po dosažení požadované pevnosti betonu. Vymezený prostor pro odbedňování musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Rozebrané části se musí ukládat na určená místa.

## 6.2. Železářské práce

Příprava betonářské armatury se zpravidla odbývá na speciálních strojích (rovnačky, ohýbačky, stříhačky), u nichž musí být splněny základní požadavky. Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.

## 6.3. Betonářské a zednické práce

Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodržena zásady pro ukládání (sypání) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2 m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsi (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem.

U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štíteky). Hašení vápna v úzkých hlubokých nádobách (sudech) je zakázáno.

## **7. Práce související se stavební činností**

### 7.1 Vstřelování

Při současné právní úpravě je při práci s expanzními přístroji pro vstřelování dodržovat všeobecné bezpečnostní požadavky a zásady pro práci s těmito přístroji vydané výrobcem.

### 7.2 Sklenářské práce

Při práci s tabulovým sklem jsou vždy pracovníci ohroženi pořežáním. Proto musí být věnována zvýšená pozornost stavu terénu a pracovních podlah, manipulaci a způsobu skladování.

Manipulační a pracovní plochy musí být pevné a rovné, při ukládání musí být použity podložky z měkkého materiálu a skladová poloha zajištěna proti překlopení. Jsou-li tabule skla delší než 2 m, musí se při jejich přenášení používat přípravky, u větších ploch tabulí (přes 3 m<sup>2</sup>) musí práci vykonávat minimálně tři pracovníci.

### 7.3 Lepení krytin na podlahy, stěny, stropy a jiné konstrukce.

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při lepení krytin se považuje zejména :

- dodržování stanoveného technologického postupu.
- seznámení zaměstnanců s vlastnostmi používaných lepidel a s jejich bezpečným zacházením.
- při práci v uzavřených prostorách zabezpečit větrání, které zaručí nepřekročení přípustných koncentrací škodlivin.

Při použití lepidel, jejichž výpary mohou tvořit výbušnou směs:

- vymežit pracovní prostor včetně přilehlého okolí,
- prostor vyznačit bezpečnostními značkami
- zabezpečit příslušné vybavení (zábrany, hasící přístroje, apod.)

Pracovní prostor zahrnuje v tomto případě obvykle podlaží kde se lepí, podlaží pod ním a nad ním, popř. další prostory, kde může dojít k vyšší koncentraci výbušných par popř. škodlivin, než je přípustné. Je vyloučen vstup nepovolaných osob do takto vymezeného a označeného prostoru.

V pracovním prostoru po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po ukončení lepení je zabezpečeno odpojení elektrického proudu, plynu, vyloučena manipulace s otevřeným ohněm (kouření, svařování, topení lokálními topidly apod.). Po celou dobu je zajištěno intenzivní nepřerušované větrání. Je nezbytné seznámit všechny osoby v objektu, kde se budou práce provádět, s termínem zahájení prací a se způsobem jejich bezpečného chování během nich.

Je nutné zabezpečit bezpečné uložení zbytků hořlavín a použitých materiálů (včetně obalů) a jejich ekologické likvidace předem stanoveným způsobem v souladu s platnou právní úpravou.

### 7.4 Malířské a natěračské práce.

Základní bezpečnostní požadavky pro práci při provádění malířských a natěračských prací jsou považovány zejména : jejich provádění ve schodišťových prostorech z pracovních podlah nebo žebříků k tomu účelu upravených.

- používání ručního postřikovače jen s funkčním manometrem a pojistným ventilem, s nepoškozeným závitem pumpy nebo jiným poškozením postřikovače.

- při provádění úprav povrchů stavebních a jiných konstrukcí nátěrovými systémy dodržovat stanovený technologický postup s přihlédnutím k návodu výrobce a určenému způsobu ochrany zaměstnance před škodlivinami vznikajícími při dané práci.

#### 7.5 Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami.

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména :

- před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorách s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat.
- před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
- před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.
- skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
- dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na požitaviny.
- prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech).

### j) 7 PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ VÝKOPOVÝCH PRACÍ

Výkopovými pracemi nesmí být dotčeny okolní inženýrské a stavební objekty. Pokud si to stav a povaha zeminy v jejich dotyku vyžádá je nutno upravit sklon stěn či rozsah výkopu tak, aby nebyla ohrožena stabilita a funkce těchto objektů.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit průběh inženýrských sítí příslušnými správci a zajistit jejich přítomnost při provádění zemních prací.

Vyskytnou – li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu, způsobu event. úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem, změny úpravy se souhlasem správců sítí písemně nahlášeny stavebnímu úřadu.

V místech křížení se stávajícími sítěmi a v jejich blízkosti budou zemní práce prováděny ručně za odborného technického dozoru správce příslušného technického zařízení. V případě poškození nadzemních zařízení vodovodů, kanalizace, tj. hydrantů, šoupat, šachet a vpustí a jakýchkoli oprav bude ke kolaudaci doložen souhlas správců těchto sítí s jejich úpravami.

Při výkopech je nutné zajistit ochranné zábradlí a výstražné osvětlení. Při styku s podzemními vedeními, hlavně pak s kabely, je nutno vyzkoušet stavebního dozora stavebníka, který zabezpečí další postup.

Při použití výkopku k zasypání rýh bude tento materiál tříděn a použit jen do velikosti zrna 10 mm. Při zasypávání rýh se bude materiál ukládat po vrstvách podle druhu materiálu ve vrstvách max. 0,2 m. jednotlivé vrstvy budou dostatečně hutněny. Dodavatel stavby rovněž zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění zeminy podloží. zkoušky podkladních

vrstev a živiničných krytů vozovky a chodníků a provede o tom záznamy ve stavebním deníku. Ke kolaudaci budou doloženy protokoly o provedených zkouškách hutnění v souladu s ČSN 72 1006 kontrola zhutnění zemin a sypanin a ČSN 73 6192 rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží.

#### j) 8 PODMÍNKY PRO ČERPÁNÍ VODY ZE STAVEBNÍ JÁMY A ODVÁDĚNÍ DEŠŤOVÝCH VOD ZE STAVENIŠTĚ

V případě čerpání vody do kanalizace je třeba zabránit zaplavení kanalizace výkopovým materiálem. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů v sedimentačních jímkách umístěných v prostoru staveniště.

V případě vypouštění dešťových vod do kanalizace musí dodavatel stavby s provozovatelem kanalizace uzavřít dohodu (smlouvu) o vypouštění vod, při vypouštění vod ze stavební jámy do kanalizace dodržovat podmínky provozovatele kanalizace.

#### j) 9 POŽÁRNÍ OCHRANA STAVBY

- 1) V průběhu realizace stavby bude zachován přístup k hydrantům a dalším uzávěrům inženýrských sítí.
- 2) V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinností právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1982 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- 3) 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.
- 4) Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

#### j) 10 BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak :

- ▶ Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- ▶ Vyhláška č. 72/2013 Sb., o pracovně lékařských službách a některých druzích posudkové péče
- ▶ Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
- ▶ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění
- ▶ Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění – změna této vyhlášky – viz vyhláška 192/2005 Sb.
- ▶ Zákon č. 133/1985 Sb. České národní rady o požární ochraně
- ▶ Sdělení FMZV č. 433/1991 Sb., o sjednání Úmluvy o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č.167)
- ▶ Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů č. 164/1993 Sb., č. 275/1994 Sb., 224/2003 Sb., 189/2008 Sb., 153/2011 Sb., 350/2012 Sb., 126/2016 Sb., 459/2016 Sb., usnesení Poslanecké sněmovny č. 276/1994 Sb. a Nálezu Ústavního soudu č. 168/1995 Sb.
- ▶ Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- ▶ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- ▶ Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- ▶ Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- ▶ Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- ▶ Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví bezpečnostní značky a zavedení signálů
- ▶ Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- ▶ Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- ▶ Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ▶ Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky Odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- ▶ Zákon č.500/2004 – správní řád
- ▶ Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- ▶ Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce

- ▶ Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ▶ Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- ▶ Zákon č. 262/2006 Sb. - zákoník práce, ve znění pozdějších 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)
- ▶ Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- ▶ Vyhláška 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, se změnami: 269/2009 Sb., 22/2010 Sb., 20/2011 Sb. a 431/2012 Sb.
- ▶ Vyhláška 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- ▶ Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ▶ Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- ▶ Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- ▶ Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- ▶ Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- ▶ Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- ▶ Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- ▶ Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- ▶ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- ▶ zákon 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
- ▶ Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách
- ▶ Vyhláška č. 70/2012 Sb., o preventivních prohlídkách
- ▶ Zákon 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů, v platném znění, zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- ▶ Vyhláška 63/2013 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- ▶ Nařízení vlády č. 291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- ▶ Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh

## **k) ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací a dočasných objektů ZS.

Přes rýhy pro realizaci podzemních inženýrských sítí budou v místech tras pěších položeny provizorní lávky pro pěší, tyto musí být v bezbariérovém provedení umožňujícím bezkolizní přechod rýhy pro imobilní a osoby se sníženou pohyblivostí.

## **I) ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ, OMEZENÍ PROVOZU NA VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH**

### **I) 1 OMEZENÍ PROVOZU PĚŠÍCH**

Po celou dobu stavby musí být zachován stávající systém tras pěších vedoucí po chodnících a areálových komunikacích. Přes rýhy pro realizaci podzemních inženýrských sítí budou v místech tras pěších položeny provizorní lávky pro pěší, tyto musí být v bezbariérovém provedení umožňujícím bezkolizní přechod rýhy pro imobilní a osoby se sníženou pohyblivostí.

Na začátku výstavby 2. fáze bude demolováno stávající schodiště vedoucí podél západní strany pavilonu A8 umožňující propojení venkovní trasou horní a dolní části areálu VFN. Náhradní trasa pěších bude možná buď pavilonem A8 nebo pavilonem A6.

## **I) 2 OMEZENÍ PROVOZU NA VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH**

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

K částečnému omezení veřejného provozu dojde na areálových komunikacích v úsecích dotčených stavební činností.

### Hlavní staveniště

Vymezením hlavního staveniště dojde k uzavření pro veřejný provoz komunikace (rampy) vedoucí podél severovýchodní strany pavilonu A6 propojující horní a dolní část areálu VFN.

V 1. fázi výstavbu bude tato komunikace využívána pouze pro staveništní provoz, od zahájení 2. fáze výstavby bude zrušena.

Areálová komunikace vedoucí podél jižní strany hlavního staveniště bude po celou dobu stavby využívána i pro veřejný provoz – příjezd k pavilonu A6, ke krátkodobým uzavírkám bude docházet pouze v době realizace úpravy této komunikace.

### Vedlejší staveniště STV1

Velikost vedlejšího staveniště STV1 v horní části areálu VFN je navržena tak, aby po celou dobu realizace stavby v tomto staveništi byl zachován veřejný provoz po přilehlých areálových komunikacích. K přerušení provozu dojde pouze při výkopu rýhy pro nový kolektor vedoucí k pavilonu A13 a k novému objektu záložní stanice kyslíku a rozdělovačů kyslíku. Přes rýhu bude položen provizorní přejezd a provizorní lávka pro pěší, výkop bude proveden postupně, tzn. nesmí dojít k přerušení veřejného provozu na obou komunikacích. Jako první bude přerušen provoz na komunikaci vedoucí od pavilonu A8 k pavilonu A13, po položení provizorního přejezdu přes rýhu a obnovení veřejného provozu bude proveden překop komunikace vedoucí od hlavního vjezdu do areálu VFN z ulice U Nemocnice podél pavilonu A13.

### Vedlejší staveniště STV2

V prostoru vedlejšího staveniště STV2 bude rekonstrukce a úpravy komunikace vedoucí od vjezdu do dolní části areálu VFN z ulice Benátská podél jižní strany pavilonu A8 prováděna při zachování omezeného veřejného provozu, úprava parkovišť bude prováděna postupně po úsecích při uzavření daného úseku parkoviště.

V prostoru vedlejšího staveniště STV3 bude výstavba kanalizace a otoky komunikace realizována po částech tak, aby uzavření komunikace vedoucí k urgentnímu příjmu KARIM (pavilon A6-G) bylo minimalizováno, tzn. postup výstavby bude následující:

- 1) vybudování jižní části otoky, bude uvedena do provozu
- 2) výstavba kanalizace vedoucí podél jižní strany pavilonu A6 včetně retenční nádrže a nové vozovky areálové komunikace, v této době bude příjezd k urgentnímu příjmu KARIN zajištěn ze stávající komunikace po nové jižní části otoky.

### Ostatní krátkodobé zábery

Ke krátkodobému přerušení veřejného provozu dojde i v době realizace výkopu rýhy pro provedení přípojky medicinálních plynů do pavilonu A14, přes rýhu bude rovněž položen provizorní přejezd a provizorní lávka pro pěší.

## **I) 3 ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ**

Dočasná úprava dopravního režimu bude řešena samostatnou dokumentací DIO, tuto dokumentaci zajistí dodavatel stavby.

Dopravně inženýrské rozhodnutí potřebné pro případné dopravní omezení projedná dodavatel stavby sám v rámci své výrobní přípravy stavby s nezbytnou návazností na harmonogram prací. Dodavatel stavby rovněž zajistí v případě potřeby vypracování dokumentace dočasného značení pro vydání DIR. Nákladní automobily dodavatele musí respektovat parametry a stav použitých komunikací ( tonáž, rychlost atd. ).



### **m) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.)**

Stavba bytových domů bude prováděna v prostoru uzavřeného staveniště, při výstavbě pavilonu urgentního příjmu nedojde ke kontaktu s okolní zástavbou. Ke kontaktu s okolní zástavbou dojde pouze při realizaci stavebních úprav a změn napojení medicinálních plynů v okolních pavilonech A14, A13, A8, A7, A6

Opatření proti účinkům vnějšího prostředí není nutno zajišťovat.

### **n) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY**

#### **n) 1 ORIENTAČNÍ LHŮTY VÝSTAVBY**

Stavba bude zahájena po obdržení právoplatného stavebního povolení a ukončení výběru zhotovitele stavby vč. odsouhlasení harmonogramu postupu výstavby.

Po uzavření kontraktu zpracuje dodavatel neprodleně podrobný projekt organizace výstavby včetně detailního harmonogramu postupu stavebních prací vyplývající zejména z aktuálního času zahájení stavby, klimatických podmínek v této době a potřebných technologických pauz v postupu výstavby, zahrnujícího též předpoklady termínů dočasných záborů a termínů projednání a zajištění souvisejících dodavatelských DIO a DIR.

#### Lhůta - realizace stavby

Lhůta výstavby - realizace stavebních a montážních prací: 20 měsíců

#### **n) 2 PŘEHLED ROZHODUJÍCÍCH TERMÍNŮ A LHŮT**

Konkrétní datum zahájení stavby závisí na reálném průběhu veřejnoprávního projednání a souvisejících schvalovacích procesů. Termíny realizace stavby jsou tedy teoretickým výhledem, po získání pravomocného SP bude investorem stavby rozhodnuto o dalším postupu.

Stavba / etapa stavby	Lhůta výstavby (měs.)	Začátek stavby	Konec stavby	Kolaudace
VFN Praha – centrální urgentní příjem, 1. ETAPA – NOVÝ OBJEKT	<b>20</b>	<b>04. 02. 2019</b>	<b>30. 09. 2020</b>	<b>10. 2020</b>
z toho :				
1. Fáze výstavby	4	04. 02. 2019	31. 05. 2019	
2. Fáze výstavby	16	01. 06. 2019	30. 09. 2020	

#### **n) 3 HARMONOGRAM VÝSTAVBY**

V příloze č. 04 je doložen harmonogram výstavby vypracovaný v MS Project 2013. Pro lepší orientaci je HMG doložen ve třech různých sestavách, ve kterých je uvedeno pořadí činností seřazené podle následujících třídění:

1. sestava: Druh činnosti – Staveniště – Stavební objekt - činnosti realizované v rámci daného SO seřazené podle možných zahájení
2. sestava: Druh činnosti – Staveniště – činnosti realizované v rámci daného staveniště seřazené podle možných zahájení
3. sestava: Druh činnosti – Stavební objekt - činnosti realizované v rámci daného SO seřazené podle možných zahájení

#### **n) 4 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY**

Stavba musí být v průběhu výstavby zpřístupněna k uskutečnění kontrolních prohlídek stavebním úřadem v rozhodujících fázích výstavby, předpokládají se následující kontrolní prohlídky stavby:

- Prohlídka po dokončení 1. fáze výstavby

- Prohlídka po provedení přípravy území, výkopu stavební jámy pavilonu urgentního příjmu
- Prohlídka po dokončení konstrukce objektu pavilonu urgentního příjmu
- Závěrečná prohlídka stavby

Přesný návrh termínů kontrolních prohlídek stavby bude proveden na základě harmonogramu výstavby stanoveného při výběrovém řízení na zhotovitele stavby.

Další požadované termíny mohou být stanoveny v podmínkách stavebního povolení. Mimo ně vybraný zhotovitel stanoví pravidelné kontrolní dny stavby, které oznámí před zahájením stavebních prací místně příslušnému stavebnímu úřadu. Pokud se tyto nebudou konat pravidelně, oznámí termín vždy s dostatečným předstihem.

## **n) 5 POSTUP VÝSTAVBY ROZHODUJÍCÍCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A PROVOZNÍCH SOUBORŮ**

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby „VFN Praha – centrální urgentní příjem, 1. ETAPA – NOVÝ OBJEKT“ a požadavku na nepřerušené zásobování pavilonů medicínalními plyny s možností časově velmi omezeného přerušení tohoto zásobování bude výstavba probíhat ve dvou základních fázích výstavby.

### **1. Fáze výstavby**

Stavba bude zahájena přípravnými pracemi, sejmutím humusu v prostoru vedlejšího staveniště STV1, bude vybudováno oplocení tohoto staveniště a základní zařízení staveniště. V úvodu stavby budou vybudovány staveništní přípojky vody a elektrické energie, v prostoru u jižní strany pavilonu A8 bude vybudován dočasný objekt ZS - buňkoviště.

Rovněž bude vymezeno v redukované velikosti hlavní staveniště, toto bude využíváno jako skladovací a manipulační plocha pro zabezpečení výstavby objektů ve vedlejších staveništích STV1, STV2 a STV3.

V 1. fázi výstavby bude vybudováno následující:

- objekt záložní stanice kyslíku a rozdělovačů kyslíku včetně přeložek a provizorních přípojek medicínalních plynů (SO 15)
- nový kolektor tvaru T propojující pavilon A13 s objektem záložní stanice kyslíku a vedoucí k severnímu okraji budoucího pavilonu urgentního příjmu
- kanalizace, retenční nádrž v prostoru komunikace u jižní strany pavilonu A6 (SO 08)
- 1. část úpravy a rekonstrukce komunikace vedoucí od vjezdu z Benátské ul. podél jižní strany pavilonu A8, parkoviště u této komunikace – v prostoru vedlejšího staveniště STV2 (SO 05)
- úprava komunikace vedoucí podél jižní strany pavilonu A6 v prostoru vedlejšího staveniště STV3 (SO 05)
- provizorní přeložka VN (SO 10)

### **Etapizace a výstavba SO 15 - přeložek a přípojek medicínalních plynů – 1. fáze výstavby:**

1. etapa:
  - Bude vybudován nový objekt záložní stanice kyslíku a rozdělovačů kyslíku
  - Objekt bude vybaven technologií redukci, rozdělovačů a záložní stanice kyslíku
  - Připraví se přípojky pro jednotlivé objekty viz. rozdělení rozdělovačů.
  - V pavilonu A8 bude připravena pomocná redukce kyslíku
  - Okruh potrubí kyslíku 10 bar a stlačeného vzduchu bude přiveden až do pavilonu A8
  - Budou připraveny přípojky pro pavilony A7 a A8, které budou provizorně napájeny z okruhů. Tyto přípojky budou zaslepeny před vertikálním kanálem u nového objektu centrálního příjmu.
2. etapa:
  - Bude napojeno potrubí stlačeného vzduchu na rozdělovač
  - Bude připojena první odpařovací stanice na připravené redukce kyslíku a rozdělovač kyslíku
3. etapa:
  - Jednotlivé pavilony budou připojovány na nové potrubí vedoucí od rozdělovačů

Výstavba stavebních objektů, popř. jejich částí realizovaná v 1. fázi výstavby musí probíhat tak, aby byla minimalizována dopravní obslužnost nemocnice v prostoru dotčeném stavbou. Popis dopravního omezení a způsobu zajištění minimalizace omezení veřejného provozu je uveden v bodě I) této zprávy.

Na závěr výstavby 1. fáze budou dokončené objekty, popř. jejich části předány do provozu a užívání.

### **2. Fáze výstavby**

Na začátku 2. fáze výstavby bude provedena úprava oplocení hlavního staveniště, v této fázi výstavby bude realizováno následující:

- demolice stávajících objektů a zařízení v prostoru hlavního staveniště, tj. v místě stavby nového pavilonu urgentního příjmu

- sanace opěrné stěny (SO 03)
- nový kolektor pod objektem pavilonu urgentního příjmu
- nový pavilon urgentního příjmu (SO 01)
- stavební úpravy v pavilonech A6, A8 (SO 02)
- 2. část úpravy a rekonstrukce komunikace vedoucí od vjezdu z Benátské ul. podél jižní strany pavilonu A8, parkoviště u této komunikace v prostoru vedlejšího staveniště STV4 (SO 05)
- dokončení komunikace v prostoru hlavního staveniště (SO 05)
- ostatní objekty řešené stavby

#### Etapizace a výstavba SO 15 - přeložek a přípojek medicinálních plynů – 2. fáze výstavby:

4. etapa: - Po připojení všech pavilonů a odzkoušení funkce rozvodů bude demontováno stávající zařízení v demolovaném objektu záložní stanice kyslíku a rozdělovačů.  
- Současně bude přeložena a připojena druhá odpařovací stanice na svou redukční část.
5. etapa: - Po vybudování vertikálního kanálu a propojení instalačních kanálů budou na své větve od rozdělovačů napojeny pavilony A7 a A8 a zároveň budou odpojeny od provizorního připojení.  
- Bude připojen objekt centrálního příjmu na své větve od rozdělovače.

Po demolici stávajících objektů bude zahájena výstavba nového kolektoru vedoucího pod objektem pavilonu urgent. příjmu propojujícího stávající kolektor zakončený u pavilonu A8 s novým kolektorem vybudovaným v 1. fázi výstavby. V souběhu s výstavbou nového kolektoru bude provedena sanace stávající opěrné zdi.

Do nově vybudovaného kolektoru budou přeloženy sítě technické infrastruktury (teplovodní přípojka k pavilonu A13, různá kabelová vedení VN, NN apod.), tím bude uvolněn prostor hlavního staveniště a bude možno zahájit výstavbu objektu nového pavilonu urgent. příjmu.

Vzhledem k tomu, že v prostoru výtahové šachty a schodiště umístěného u jihovýchodního rohu pavilonu urgentního příjmu bude umístěn věžový jeřáb, bude konstrukce výtahové šachty a schodiště realizována po demontáži věžového jeřábu pomocí mobilního jeřábu.

Po dokončení stavebních a montážních prací včetně čistých terénů a sadových úprav budou dokončené objekty dané etapy výstavby předány stavebníkovi a následně podle kolaudačního souhlasu předány do provozu a užívání.

## **n) 6    PODMÍNKY PRO UVEDENÍ STAVBY DO PROVOZU**

### **n) 6.1    ROZDĚLENÍ STAVEB NA ČÁSTI SAMOSTATNĚ UVEDITELNÉ DO PROVOZU**

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby „VFN Praha – centrální urgentní příjem, 1. ETAPA – NOVÝ OBJEKT“ a požadavku na nepřerušované zásobování pavilonů medicinálními plyny s možností časově velmi omezeného přerušování tohoto zásobování bude výstavba probíhat ve dvou základních fázích výstavby.

Stavební objekty nebo jejich části dokončené v 1. fázi výstavby budou uvedeny do provozu a užívání, teprve po ověření provozuschopnosti rozvodů medicinálních plynů vybudovaných v 1. fázi výstavby bude možno zahájit 2. fázi výstavby, tj. zrušit stávající zařízení v prostoru stavby nového pavilonu urgentního příjmu.

Stavba bude předávána do užívání po dokončení dané fáze výstavby.

### **n) 6.2    PODMÍNKY UVEDENÍ STAVBY DO ZKUŠEBNÍHO PROVOZU, POŽADAVKY NA KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ A KOLAUDACI STAVBY**

Ve stavbě je navržena technologická část stavby vyžadující komplexní vyzkoušení. Podmínky pro provedení komplexního vyzkoušení technologického zařízení budou stanoveny v realizační dokumentaci příslušných zařízení.

Před kolaudací musí proběhnout komplexní vyzkoušení k průkazu běžného užívání stavby. Jednotlivé zařízení technologické části budou předávány na základě předávacích protokolů, revizních zpráv, schvalovacích protokolů vč. podrobných návodů k obsluze na dodaná zařízení.

Ke kolaudaci objektu budou doloženy veškeré revizní zprávy a protokoly o zkouškách vyhrazených zařízení a systémů dle požadavků státní správy. Dále budou doloženy protokoly o shodě pro veškeré na stavbě použité materiály, doloženy budou rovněž doklady o uložení a likvidaci odpadů a další dokumenty dle požadované ke kolaudačnímu řízení aktuální platnou legislativou.

Povaha budoucího využití stavby nevyžaduje speciální zkušební provoz, předpokládá se, že po vydání kolaudačního rozhodnutí bude stavba užívána.

Stavba bude kolaudována v termínu po dokončení výstavby objektů řešené stavby.

Stavba bude na závěr stavby podle kolaudačního souhlasu předána do provozu a užívání.

#### **n) 6.3 URČENÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ A ZAŘÍZENÍ, POPŘÍPADĚ JEJICH ČÁSTÍ, KTERÉ JE NUTNO PŘEDBĚŽNĚ UVÉST DO PROVOZU NEBO UŽÍVÁNÍ**

V termínu před dokončením celé stavby budou do provozu a užívání uvedeny stavební objekty nebo jejich části realizované a dokončené v 1. fázi výstavby, jedná se o následující:

- objekt záložní stanice kyslíku a rozdělovačů kyslíku včetně přeložek a provizorních přípojek medicínálních plynů, dokončeného úseku kolektoru (SO 15)
- 1. část úpravy a rekonstrukce komunikace vedoucí od vjezdu z Benátské ul. podél jižní strany pavilonu A8, parkoviště u této komunikace – v prostoru vedlejšího staveniště STV2 (SO 05)
- úprava komunikace vedoucí podél jižní strany pavilonu A6 v prostoru vedlejšího staveniště STV3 (SO 05)
- provizorní přeložka VN (SO 10)

#### **n) 7 ČASOVÝ POSTUP A PODMÍNKY LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

Zařízení staveniště vybudované v prostoru daného staveniště bude v průběhu výstavby redukováno a na konci prací v daném staveništi zlikvidováno za dodržení platných předpisů.

### **6. TEXT TECHNICKÉ ZPRÁVY ZOV - OBSAH NAD RÁMEC ČÁSTI B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA, BOD B.8 - ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

#### **o) INFORMACE O ROZSAHU STAVENIŠTĚ, PŘEDPOKLÁDANÉ ÚPRAVY STAVENIŠTĚ, JEHO OPLOCENÍ, TRVALÉ DEPONIE A MEZIDEPONIE, PŘÍJEZDY A PŘÍSTUPY NA STAVENIŠTĚ**

##### **o) 1 SITUOVÁNÍ STAVENIŠTĚ, CHARAKTERISTIKA DOTČENÝCH POZEMKŮ**

Prostor stavby „VFN Praha – centrální urgentní příjem, 1. ETAPA – NOVÝ OBJEKT“ je na území Prahy 2 – Nové Město, k.ú. Nové Město v prostoru areálu Všeobecné fakultní nemocnice. Areál je vystavěn ve svažitém území, navržený pozemek pro výstavbu objektu urgentního příjmu se nachází pod terénní hranou, která je definována stávající opěrnou stěnou dělicí nemocniční areál na horní a dolní etáž. Kolem areálu je vybudováno oplocení - obvodní stěna, která odděluje areál od veřejného prostoru.

Velikost staveniště potřebného pro výstavbu objektů řešené stavby je dána rozsahem řešeného území, staveniště je navrženo v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci objektů stavby. Stavba bude realizována v prostoru následujících stavenišť:

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| - hlavní staveniště           | - prostor výstavby pavilonu urgentního příjmu   |
| - vedlejší staveniště č.1     | - prostor výstavby nového objektu záložní stanice kyslíku a rozdělovačů kyslíku                               |
| - vedlejší staveniště č.2     | - prostor úpravy a rekonstrukce stávající komunikace vedoucí od vjezdu z ulice Benátská k hlavnímu staveništi |
| - vedlejší staveniště č.3     | - prostor výstavby kanalizace, retenční nádrže a úpravy areálové komunikace u jižní strany pavilonu A6        |
| -krátkodobé zábory staveniště | - prostor realizace přeložek inženýrských sítí – úseky mimo hlavní staveniště a vedlejší staveniště           |

##### **Hlavní staveniště**

Hlavní staveniště objektu pavilonu urgentního příjmu se nachází mezi pavilony A6 a A8, na severní straně je vymezeno stávající opěrnou stěnou dělicí nemocniční areál na horní a dolní etáž, na východní straně vymezuje staveniště pavilon A8. Jižní stranu staveniště vymezuje volný terén u pavilonu A7 a volný prostor mezi pavilony A7 a A6, západní stranu staveniště vymezuje pavilon A6.

Pozemek hlavního staveniště nyní využíván jako ostatní plocha/zeleň.

V prostoru plánované výstavby v současnosti stojí stávající venkovní schodiště propojující horní a dolní etáž areálu nemocnice. Před zahájením stavby pavilonu nového urgentního příjmu bude provedena demolice venkovního schodiště a navazujících objektů mediplýnů, vč. propojovací lávky k pavilonu A8.

#### Vedlejší staveniště č.1

Toto staveniště je v horní etáži areálu VFN, ve volném prostoru mezi pavilony A13, A9 a areálovou komunikací vedoucí podél severní strany pavilonu A8. Jižní a západní stranu vymezuje areálová komunikace, na severní a východní straně navazuje volný prostor – park.

#### Vedlejší staveniště č.2

Toto staveniště je v prostoru stávající areálové komunikace vedoucí od vjezdu z ulice Benátská podél jižní strany pavilonu A8 a pokračující mezi pavilony A8, A7 k pavilonu A6, A18.

Zeleň rostoucí v prostoru jednotlivých stavenišť bude v maximální míře zachována a po dobu stavby bude zhotovitelem ochráněna proti poškození. Odstraněna bude zeleň bezprostředně bránící výstavbě, tj. rostoucí v trvalém záboru stavby nebo bránící manipulaci techniky v prostoru okolo realizovaných objektů, popř. bránící při realizaci komunikací, inženýrských sítí.

#### Vedlejší staveniště č.3

Vedlejší staveniště je u jižní strany pavilonu A6, navazuje na západní stranu hlavního staveniště, jedná se o prostor stávající areálové komunikace a z části o volný zatravněný prostor.

#### Geologické poměry

Inženýrskogeologický průzkum je součástí samostatné dokladové části dokumentace.

V rámci inženýrskogeologického průzkumu byla zhodnocena zájmová lokalita. Zájmové území je tvořeno na severní části řevnickými křemenci, které jsou navětralé až zdravé, tyto křemence vykazují vysokou pevnost pro zakládání. Dále k jihu je území tvořeno libeňskými břidlicemi, tyto břidlice jsou zcela zvětralé až silně zvětralé. Mají charakter jílu slabě písčitého směrem do podloží se jejich geotechnická kvalita zlepšuje. Zvyšuje se jejich pevnost. Tyto zcela zvětralé horniny byly zastiženy v hloubce od 4,60 m. Dále se v jižní části budoucího pavilonu nachází stávající kolektor. Základové poměry v prostoru hodnotíme, s ohledem na výše uvedené skutečnosti, jako složité.

Podmínky pro likvidaci dešťových vod do vrstev horninového prostředí jsou obecně nepříznivé. Dále byly v okolí pozorovány okolní studně S1 – S2 a S3.

## **p) VÝZNAMNÉ SÍTĚ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

### **p) 1 INFORMACE O STÁVAJÍCÍCH SÍTÍCH TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

Prostorem jednotlivých stavenišť jsou vedeny inženýrské sítě různého druhu a současně se zde nachází podzemní kolektorová síť. Stávající sítě jsou zakresleny v situacích stavenišť.

### **p) 2 ÚPRAVY A PŘELOŽKY STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

V rámci řešené stavby budou realizovány následující úpravy a přeložky stávajících sítí technické infrastruktury:

#### SO 10 Přeložka VN

V prostoru zeleně vlevo od objektu A7 bude stávající kabelové vedení obnaženo, naspojováno a vyvedeno na stožár, kde bude převěsem na ocelové konstrukci převedeno přes komunikaci na fasádu objektu A6. Zde povede ve žlabu s víkem po fasádě zhruba k místu přechodové lávky z objektu A6 na horní komunikaci, kde povede dolů ve svislém žlabu s víkem do země, kde bude naspojováno na stávající kabelové vedení. Po založení chráničků v komunikaci a pod základovou deskou objektu pavilonu urgentního příjmu a vybudování svislých šachet bude ve 2. fázi výstavby provedena definitivní přeložka se spojováním v místě spojování provizorní přeložky. Přepojování kabelových vedení musí být provedeno v souladu s požadavky provozovatele areálu na minimalizaci času nutného pro provedení prací a zajištění chodu areálu.

#### SO 11 Přípojky a přeložky NN

V místě výstavby objektu pavilonu urgentního příjmu a v místě navazující stavby kanalizace se nachází tato stávající nezálahované i zálahované kabelové vedení NN vedoucí z TS do objektu A8

Tato kabelová vedení jsou uložena v místě budování kanalizace a musí být přeložena do nové trasy. V souladu se situací budou tato kabelová vedení přeložena do nové trasy mimo kolektor. V místě zeleně vlevo od objektu A7 budou

stávající kabelová vedení obnažena a naspojována na nová kabelová vedení, která povedou v terénu směrem ke schodišti u objektu A7 a dále přes toto schodiště a podél spodní hrany vjezdové komunikace, kterou přejdou směrem k objektu A8, kde budou v zeleni naspojována na stávající kabelová vedení. Přeložka se týká celkem šesti nezálohovaných kabelů (vždy tři a tři kabelová vedení vedena paralelně) a jedno zálohovaného kabelového vedení. V místě schodiště a při přechodu komunikace bude kabelové vedení uloženo v chráničkách.

#### SO 12 Areálové osvětlení

V rámci přeložky venkovního osvětlení budou přemístěny stávající osvětlovací stožáry (resp. budou osazeny nové stožáry) shodně s posunem stávající komunikace a dále budou doplněny stožáry v souladu s novou situací.

Dále budou v rámci výstavby objektu pavilonu urgentního příjmu demontovány v místě stavby bez náhrady dva osvětlovací stožáry (B4, B5) a jeden stožár bude přemístěn (B6) resp. bude proveden nově. Kabelové propojení stožárů s připojovacími místem bude provedeno novým kabelovým vedením uloženým, v novém a stávajícím kolektoru.

Stávající osvětlení je připojeno z objektu transformační stanice TR1, zapojení zůstane zachováno.

#### SO 13 Přeložka a přípojka teplovodu

Zásobování teplem celého areálu nemocnice je prováděno teplovodem z areálové kotelny. Topná voda vede podzemními kanály, které jsou všech typů od průchozích po neprůlezné. Do prostoru před uvažovanou výstavbou je doveden průchozí kanál až do rozbočení V3.

Ve stávající šachtě bude provedena odbočka DN 150 ze stávajícího potrubí DN 250, která povede stávajícím průchozím kanálem, souběžně se stávajícím potrubím, do pavilonu A8. Následně odbočí potrubí DN 150 do nového průchozího kanálu pod navrhovaným objektem, které povede až k opěrné zdi. Po překonání výškového rozdílu povede potrubí nově vybudovaným neprůlezným kanálem až ke stávajícímu bodu napojení umístěného ve stávajícím pavilonu A13. Nejprve se provede tato přeložka, která se při odstávce napojí na stávající potrubí a následně (po krátkém zkušebním provozu) bude demontována stávající trasa teplovodu směrem k pavilonu A13. Teprve po demontáži stávající trasy teplovodu bude možné zahájit výstavbu objektu pavilonu urgentního příjmu v daném prostoru.

#### SO 15 Přípojky a přeložky medicinálních plynů

*Záložní zdroj kyslíku – O<sub>2</sub>:*

Nový záložní zdroj bude umístěn v místnosti nově postaveného objektu vedle desky odpařovacích stanic. Na výstupu ze stanice kyslíku bude umístěn uzavírací ventil pro areál nemocnice a provozní alarm. Provozní alarm bude monitorován na velínu nemocnice.

*Venkovní rozvody – přeložky a přípojky medicinálních plynů*

Celková koncepce uvedených přeložek a přípojek je podrobně řešena v dokumentaci SO 15.

Nově budou jednotlivé větve kyslíku a stlačeného vzduchu napojeny na rozdělovače v novém objektu záložního zdroje kyslíku. Od tohoto objektu budou pokračovat v instalačních kanálech nebo ve výkopu k jednotlivým objektům, před kterými bude potrubí napojeno na stávající rozvody medicinálních plynů.

Rozdělení areálu na jednotlivé větve stlačeného vzduchu je:

1. Větev – pavilon A8 – „nový rozvod“
2. Větev – pavilon A8 – „starý rozvod“
3. Větev – pavilon A7
4. Větev – pavilon A14, A2, A12, A10, A11
5. Větev – pavilon A13, A12, A14, A2, A10, A11
6. Větev – pavilon A13, A12
7. Větev – nový pavilon centrálního příjmu

Rozdělení areálu na jednotlivé větve kyslíku je:

1. Větev – pavilon A14, A12, A13, A10, A11
2. Větev – pavilon A13, A12, A14, A10, A11
3. Větev – pavilon A8
4. Větev – nový pavilon centrálního příjmu
5. Větev – pavilon A2, A6 – tlak 10 bar
6. Větev – pavilon A7 – tlak 10 bar

Etapizace a výstavba přeložek a přípojek medicinálních plynů je uvedena v bodě n)4 této zprávy.

#### SO 16 Přípojky a přeložky potrubní pošty

V současnosti je v koridoru od centrály v A7 ve směru k budoucí novostavbě vedena trasa 7 stávajících linek vedoucích do jednotlivých objektů VFN a UHKT. Trasa je vedena v zemi a ve stávajících průchozích kolektorech. Tři linky

odbočují na objekt A6, další tři linky pokračují na objekt A13 a jedna linka napojuje objekt A8. Přeložku je nutno provést pro linky napojující objekt A13, přeloženy budou ve 2. fázi výstavby do nově vybudovaného kolektoru.

Souběh a křížení nově budovaných přípojek sítí technické infrastruktury s ostatními podzemními sítěmi technické infrastruktury bude řešen v souladu s ČSN 736005.

Před zahájením prací v dotčeném prostoru, zejména realizací nových sítí technické infrastruktury, přípojek budou vytyčeny stávající sítě technické infrastruktury. Jejich vedení bude ověřeno kopanými sondami.

Práce v ochranných pásmech všech stávajících i nových rozvodů a inženýrských sítí budou prováděny ručně a se souhlasem příslušných správců, ve vzdálenosti menší než 0,5 m bez použití pneumatických nebo elektrických nástrojů. Rovněž zához veškerých odhalených rozvodů a sítí bude nahlášen dotčeným správcům před provedením prací. Při souběhu nebo křížení inž. sítí budou dodrženy platné normy a technické předpisy, a to zejména ČSN 73 6005, do ochranných pásem inž. sítí nebudou bez souhlasu příslušného správce umísťovány žádné objekty zařízení staveniště.

## q) OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

### q) 1 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA MAJÍCÍ DOPAD NA STAVENIŠTĚ A ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Navrhovaná stavba - staveniště se nenachází v záplavovém území řeky Vltavy.

Navržená stavba je mimo poddolované území.

### q) 2 OCHRANNÁ PÁSMA VEDENÍ A OBJEKTŮ

Pro jednotlivé druhy inženýrských sítí platí předepsaná ochranná pásma dle platných předpisů.

V následujícím textu jsou pro informaci uvedena ochranná pásma objektů, stávajících vedení. Ochranná pásma objektů a stávajících vedení jsou následující:

Pozemní komunikace zákon č.13/1997 Sb.

Silničním ochranným pásmem je prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50m měřený od osy vozovky.

silnice, místní komunikace II. a III.tř.

15 m

Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb.

Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení.

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umísťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskláňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Ochranná pásma elektroenergetiky jsou následující:

podzemní vedení do 110kV včetně	1 m
podzemní vedení nad 110kV	3 m
podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková	1 m

Plynárenství zákon č.458/2000 Sb.

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti na obě strany od jeho půdorysu (od vnějšího okraje potrubí). U technologických objektů je ochranné pásmo vymezené na všechny strany od půdorysu objektu.

V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Ochranná pásma činí:

a) nízkotlaké a středotlaké plynovody a přípojky v zastavěném území obce	1 m
b) ostatní plynovody a plynovodní přípojky	2 m
- do 40 bar	4 m
- nad 40 bar	4 m
c) technologické objekty	4 m

#### Vodovody, kanalizace - zákon 274/2001 Sb.

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny vodorovnou plochou vedenou v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:

a) vodovodní potrubí	do průměru 500 mm včetně	1,50 m
	nad průměr 500 mm	2,50 m
b) kanalizace	do DN 500 včetně přípojek	1,50 m
	stoky nad DN 500	2,50 m

#### Teplárenská zařízení

#### zákon č.458/2000 Sb

a) zařízení na výrobu či rozvod tepla	2,5 m od zařízení
b) výměňkové stanice	2,5 m od půdorysu

#### Telekomunikační vedení pod zemí - zákon č. 127/2005 Sb.

podzemní telekomunikační kabelová vedení	1,0 m od krajního vedení
--	--------------------------

#### Radioreleové spoje – zákon č. 127/2005 Sb.

Stávající zařízení je chráněno ochranným pásmem, pro každý spoj je stanoveno individuálně.

### **q) 3 JMENOVITĚ URČENÉ PODMÍNKY PRO REALIZACI STAVBY V OCHRANNÝCH PÁSMECH**

- 1) Veškeré stávající inženýrské sítě nacházející se na staveništi je nutno před zahájením stavebních prací vytýčit. V případě potřeby bude jejich vedení ověřeno kopanými sondami.
- 2) Stavební práce a činnosti, prováděné v ochranném pásmu dané inženýrské sítě, je možno provádět pouze za podmínek správců příslušné sítě, specifikovaných ve vyjádření k dokumentaci pro územní rozhodnutí a stavební povolení.
- 3) Ponechané inženýrské sítě je nutno předepsaným způsobem chránit před poškozením, zejména při pojiždění stávajících sítí stavebními mechanismy mimo stávající komunikace budou položeny provizorně silniční panely.
- 4) Na stávajících inženýrských sítích nesmí být budovány pozemní objekty ZS, ukládán žádný materiál ani odstavována vozidla a staveništní mechanismy.
- 5) Povrchové znaky inženýrských sítí musí být po celou dobu stavby zachovány, ochráněny a trvale přístupné.
- 6) Do ochranných pásem stávajících resp. navrhovaných inženýrských sítí nesmí být umísťovány objekty ZS, konstrukce, stavební buňky, skladové kontejnery a maringotky, skládky stavebního a jiného materiálu a čerpací stanice PHM a hořavin.
- 7) Práce v ochranných pásmech stávajících i nových podzemních kabelových rozvodů a trubních inženýrských sítí budou prováděny ručně. Tento požadavek platí i pro i pro místa křížení s vedením.
- 8) Kabelové sítě elektrizační soustavy nacházející se v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny proti poškození (a to i třetí osobou).
- 9) Případně odkryté vodovodní, kanalizační nebo plynovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení.
- 10) Nad příslušně nezajištěnými stávajícími inženýrskými sítěmi (např. zpevněním přejezdu sítí) nebude pojižděno těžkými mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 tun.
- 11) Zahájení prací v ochranném pásmu energetických zařízení je nutné nahlásit útvaru Dohled správy sítě.
- 12) Při činnostech prováděných v blízkosti vedení sítí elektronických komunikací je dodavatel povinen respektovat ochranná pásma podzemního vedení sítí elektronických komunikací (dále NVSEK) tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k vedení.



- 13) Před započítím zemních prací zajistí investor vyznačení trasy PVSEK na terénu podle obdržené polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou PVSEK prokazatelně seznámí pracovníky, kteří budou stavební práce provádět (Nařízení vlády č.591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích § 3 bod b.l., příloha č.3, kap.U.čl.1; 4 a 5.
- 14) V případě provádění prací v objektu je povinen provést průzkum technické infrastruktury - vnějších i vnitřních vedení sítí elektronických komunikací na omítce i pod ní (Nařízení vlády č. 591)2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, § 3 bod 5, příloha č. 3 kap.XII 61.1.).
- 15) Do vzdálenosti menší než 2,5 m od STL plynovodů a přípojek a 4 m od VTL plynovodů, přípojek a regulačních stanic nesmí být bez předchozího písemného souhlasu správce sítě umísťovány objekty zařízení staveniště, konstrukce, stavební buňky, skladové kontejnery a maringotky, skládky stavebního a jiného materiálu a čerpací stanice PHM a hořlavin.
- 16) Provádění stavebních činností a zemních prací ve vzdálenosti menší než 1 m od provozovaných STL plynovodů a přípojek a 4 m od VTL plynovodů a regulačních stanic je možné pouze ručně, ve vzdálenosti menší než 0,5 m od povrchu plynového potrubí navíc bez použití pneumatických nebo elektrických nástrojů, a to po předchozím písemném souhlasu správce sítě. Podle §68 odst.3 zákona č.458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, je v ochranném pásmu plynárenského zařízení zakázáno provádět činnosti, které by mohly ohrozit plynárenská zařízení, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu a při provádění veškerých činností v ochranném pásmu i mimo něj nesmí dojít k poškození plynárenského zařízení. Je nutno dodržet nařízení vlády č.406/2004 Sb., bezpečnost a ochrana zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, krytí podle ČSN 736005, dále ustanovení ČSN EN 12007, technických pravidel G 702 01, 702 04, 905 01 a technických předpisů souvisejících.
- 17) Stávající zařízení veřejného osvětlení nesmí být uvedenou stavbou poškozeno ani jinak dotčeno. Při předčasné demontáži VO je investor stavby povinen zajistit a provozovat provizorní osvětlení, jehož stupeň bude odpovídat funkční třídě komunikace.
- 18) Organizace provádějící zemní práce musí být upozorněna na možnou polohovou odchylku uloženého vedení a zařízení od výkresové dokumentace.

## **r) USPOŘÁDÁNÍ A BEZPEČNOST STAVENIŠTĚ Z HLEDISKA OCHRANY VEŘEJNÝCH ZÁJMŮ**

### **r) 1 OCHRANNÁ PÁSMA Z HLEDISKA OCHRANY PŘÍRODY**

Do vlastního řešeného území nezasahuje žádný prvek vyžadující zvláštní ochranu přírody dle zákona, ani žádný významný krajinný prvek, taktéž řešeným územím neprochází ani do něho nezasahuje žádný prvek ÚSES (územní systém ekologické stability).

V území dotčeném stavbou ani v jeho blízkém okolí se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky) ve smyslu zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiná chráněná území či fenomény (např. chráněná naleziště nebo památné stromy). Řešené území nezasahuje do žádného zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb. To znamená, že není na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

### **r) 2 OCHRANA KULTURNÍCH PAMÁTEK**

Pozemky určené pro výstavbu neleží v oblasti památkově chráněná území ve smyslu ustanovení §14 odst. 2 zákona č. 20/1987Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Ve vlastním prostoru staveniště se nenacházejí kulturní nemovité památky, ani zde neleží památkové zóny a rezervace ani ochranná pásma kulturních památek dle téhož zákona.

Navrhovaná stavba se nachází v ochranném pásmu Pražské památkové rezervace v hl.m. Praze, vyhlášeném rozhodnutím býv.NVP č.j. Kul/5-932/81 o určení ochranného pásma památkové rezervace v hl.m. Praze a jeho doplňkem, kterými se určuje toto ochranné pásmo a podmínky pro činnost v něm.

Připravovaná stavba se nalézá na území s s předpokládaným výskytem archeologických nalezišť ve smyslu ustanovení §22 odst. 2 zákona č. 20/1987Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

Před zahájením výkopových prací bude v případě nutnosti umožněno provedení archeologického průzkumu příslušné organizaci dle Zákona č. 20/1987 Sb..

V průběhu veškerých zemních prací bude umožněno v případě nutnosti provedení záchranného archeologického výzkumu. Započetí stavby bude předem oznámeno příslušným orgánům státní zprávy, zajištění odborného dohledu je nutno projednat v dostatečném předstihu před zahájením výkopových prací.

### **r) 3 PŘÍSTUP K PŘILEHLÝM OBJEKTŮM A PŘÍSTUP K OVLÁDACÍM ARMATURÁM PROVOZOVANÝCH SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, ZAJIŠTĚNÍ PROVOZUSCHOPNOSTI KANALIZACE**

- 1) Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v dotčené oblasti, příjezd a přístup k přilehlým objektům, jmenovitě pro pohotovostní vozidla.
- 2) Během výstavby musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele sítí ke vstupním šachtám veřejné kanalizace, rovněž zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících sítí technického vybavení.
- 3) Po dobu stavby bude zachován přístup k telekomunikačním kabelům.
- 4) Po celou dobu realizace stavby bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům.
- 5) Po celou dobu realizace stavby bude zachována přístupnost k ovládacím armaturám vodovodních řadů, akceschopnost uličních požárních hydrantů a nedojde k jejich poškození ani zakrytí. Zohlednění se vztahuje i na stávající kanalizační stoky.
- 6) Realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod - více viz bod i)4.
- 7) Zhotovitel stavby zajistí stavební a výkopový materiál proti napadání nebo splavení do kanalizačních objektů a stok.

### **s) ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ VČETNĚ VYUŽITÍ NOVÝCH A STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ**

#### **s) 1 VYUŽITÍ OBJEKTŮ DOSAVADNÍCH NEBO NOVĚ BUDOVANÝCH PRO ÚČELY ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**

V prostoru staveniště objektů nejsou stávající objekty využitelné pro potřeby stavby.

Po dokončení nosné konstrukce 1. nadzemního podlaží nově budovaného objektu pavilonu urgent. příjmu se předpokládá využití některých prostor podzemního podlaží a 1.NP pro potřeby stavby - plocha pro předzásobení materiálem pro dokončovací a kompletační práce.

Rovněž budou pro potřeby stavby využívány části již dokončených sítí technické infrastruktury (přípojka kanalizace, vodovodu).

#### **s) 2 PŘEDPOKLÁDANÝ POČET PRACOVNÍKŮ PŘI VÝSTAVBĚ A JEJICH SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ**

##### **s) 2.1 PRACOVNÍCI ZHOTOVITELE STAVBY**

Předpokládaný max. počet pracovníků zhotovitele stavby při dodržení občanským zákoníkem stanovené 40 hod. týdenní pracovní době bude následující:

- |                        |    |
|------------------------|----|
| a) výrobní pracovníci: | 40 |
| b) pracovníci THP:     | 4  |

##### **s) 2.2 ODBORNÝ DOZOR STAVBY**

Výkon odborného dozoru nad prováděním stavby bude zajišťovat:

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| a) technický dozor stavebníka:                             | 1 osoba trvale na stavbě              |
| b) autorský dozor projektanta:                             | 1 osoba občasně                       |
| c) koordinátor bezpečnosti práce ve fázi realizace stavby: | 1 osoba trvale na stavbě, viz bod j)4 |

##### **s) 2.3 SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ PRACOVNÍKŮ STAVBY**

Sociální a hygienické zařízení staveniště bude zajištěno vybudováním dočasného objektu ZS - Buňkoviště. V tomto objektu budou šatny pracovníků stavby, základní hygienické zařízení, kancelář dodavatele. Objekt bude napojen na elektrickou energii, vodu a splaškovou kanalizaci.

Popis dočasného objektu ZS - buňkoviště - viz bod u).

V prostoru jednotlivých stavenišť budou v souladu s postupem stavebních prací a zajištěním docházkové vzdálenosti umístěny dle potřeby buňky chemického WC.

V prostoru staveniště nebude zajišťován centrální prostor pro konzumaci stravy (jídlna), stravování pracovníků stavby bude zajištěno individuálně.

Případné ubytování pracovníků na staveništi nebude zabezpečováno. Lékařská péče bude v případě potřeby (úraz a pod.) zajištěna v nejbližším zdravotnickém zařízení.

### **s) 3 STANOVENÍ VELIKOSTI PLOCH ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, ZPŮSOB VYUŽITÍ PLOCH ZS**

#### **a) Vnitrostaveništní plochy**

Prostor staveniště je dán rozsahem řešeného území. Stavba bude realizována v prostoru jednoho hlavního staveniště a několika vedlejších stavenišť a krátkodobých dočasných záborů. Velikost každého staveniště je s ohledem na zastavěnost území a charakter provozu nemocnice navržena v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci objektů stavby.

Pro zařízení staveniště budou využity veškeré volné plochy v prostoru hlavního staveniště a vedlejších stavenišť, v tomto prostoru bude umístěno následující:

- mobilní objekt ZS – buňkoviště
- manipulační plocha pro manipulaci stavebních mechanismů, vykládku stavebních materiálů, konstrukcí a hmot

#### **b) Mimostaveništní plochy**

Zhotovitel stavby bude v případě potřeby využívat plochu svého stavebního dvora, popř. si zajistí využití některé z volných ploch v blízkém okolí pro zabezpečení potřeb stavby v případě větší potřeby než umožní velikost staveniště (skladovací plocha, plocha pro odstavení mechanismů apod.).

### **s) 3.1 PROVOZNÍ ZS - SKLADOVACÍ A MANIPULAČNÍ PLOCHA, MEZIDEPONIE, KANCELÁŘE**

Prostor jednotlivých stavenišť je dán rozsahem řešeného území určeného pro výstavbu objektů dané etapy. Vzhledem k možné velikosti jednotlivých stavenišť nelze v prostoru těchto stavenišť zajistit dostatečné plochy pro ZS, veškerá volná plocha bude využívána pro pohyb stavebních mechanismů a vykládku stavebních materiálů a hmot.

Po dokončení nosné konstrukce podzemního podlaží a 1.NP objektu pavilonu urgent. příjmu bude vzniklá plocha využita pro potřeby stavby jako skladovací plocha - předzásobení materiálem pro vnitřní stavební a montážní práce.

Kanceláře dodavatele stavby budou zajištěny v dočasném objektu ZS - Buňkoviště.

### **s) 3.2 SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ŠATNY, HYGIENICKÉ ZAŘÍZENÍ**

V prostoru mezi areálovou komunikací vedoucí od vjezdu z ulice Benátská podél jižní strany pavilonu A8 bude v prostoru mezi komunikací a pavilonem A8 zřízen dočasný objekt ZS - buňkoviště. Umístění tohoto objektu je uvedeno v situacích staveniště.

V dočasném objektu ZS - buňkoviště budou šatny pracovníků stavby, kanceláře dodavatelů stavby a nezbytné hygienické zařízení.

V prostoru hlavního staveniště a vedlejších stavenišť budou v souladu s postupem stavebních prací a zajištěním docházkové vzdálenosti umístěny dle potřeby buňky chemického WC.

### **s) 3.3 VÝROBNÍ ZS**

Na jednotlivých staveništích stavby nebude budováno žádné výrobní zařízení staveniště. Na staveništích nebude vyráběna betonová směs, bude zabezpečena dovozem z centrálních výroben.

### **s) 4 MONTÁŽNÍ ZAŘÍZENÍ – VERTIKÁLNÍ DOPRAVA**

Pro zabezpečení vertikální dopravy pro hrubou stavbu objektu pavilonu urgentního příjmu je navrženo použití jednoho věžového jeřábu vhodných parametrů, pro některé práce se rovněž předpokládá použití mobilního jeřábu vhodných parametrů. Po dokončení nosné konstrukce bude pro vertikální dopravu využito stavebního výtahu.

Pro potřeby výpočtu potřeby el.energie a pro stanovení počtu jeřábů je použit standard jeřábů LIEBHERR.

Jeřáb J1 bude umístěn vně objektu pavilonu urgent. příjmu v prostoru venkovního schodiště umístěného u jihovýchodního rohu objektu.

Typ a parametr použitého jeřábu bude záviset na dodavateli stavby a jím stanoveném nasazení mechanismů.

Přehled navrženého jeřábu

číslo	Výšková úroveň (1 = nejnižší úroveň)	typ	Vyložení (m)	Využití pro objekty	výška objektu, paprsků (vč. ochranného pásma) (m.n.m.)	max.výška horní hrana / dolní hrana ramene jeřábu (m.n.m. - b.p.v.)	Poloha paprsků (MW spojů)
J1	1	90 EC-B 6	40	SO 01	SO 01 = 228,50 pavilon A6 = 248,99 pavilon A8 = 239,90 pavilon A13 = 240,83	256,50 / 254,00	

**t) POUŽITÉ HLAVNÍ MECHANISMY PRO ROZHODUJÍCÍ STAVEBNÍ PRÁCE**

**t) 1 NÁVRH HLAVNÍCH MECHANISMŮ PRO ROZHODUJÍCÍ STAVEBNÍ PRÁCE**

Výkop stavební jámy

- rýpadlo CAT
- rýpadlo - nakladač
- kolový nakladač (bobcat apod.)
- autojeřáb
- nákladní automobil (MAN, MERCEDES, TATRA apod.)

Základové konstrukce a nosná konstrukce budov

- vrtná souprava na vrtání pilot
- mobilní jeřáb
- věžový jeřáb
- čerpadlo betonové směsi
- automix
- cirkulárka / motorová pila
- svářečský trafo
- kompresor, sbíjecí kladivo
- nákladní automobil (MAN, MERCEDES, TATRA apod.)
- lehký nákladní automobil (do 3,5t)

Zemní práce – komunikace, inženýrské sítě

- rýpadlo - nakladač
- kolový nakladač (bobcat apod.)
- nákladní vozy TATRA, MAN, MERCEDES apod.
- vibrační válec malý - hutnění zásypů rýh

Inženýrské sítě

- kolový nakladač (bobcat apod.)
- mobilní jeřáb
- nákladní vozy TATRA, MAN, MERCEDES apod.
- lehký nákladní automobil (nosnost do 3 t)

Komunikace - vrstvy vozovky

- kolový nakladač (bobcat apod.)
- kompresor, sbíjecí kladivo
- silniční válec
- vibrační válec
- souprava na pokládku živice

**t) 2 NASAZENÍ A ČETNOST NÁKLADNÍCH VOZIDEL**

Celková hmotnost nákladního vozidla nad 3, 5 t bude do 26t, celková max. hmotnost nákladního vozidla s přívěsem bude do 50t (26t+24t).

Pro stanovení počtu nákladních vozidel odvázejících vytěženou zeminu na skládku je uvažováno s naložením max. 12 m<sup>3</sup> zeminy na jeden nákladní automobil. Vzhledem k místním poměrům na příjezdové komunikaci k hlavnímu staveništi se nepředpokládá využití souprav (nákladní auto + přívěs) pro odvoz vytěžené zeminy.

Pro dopravu betonové směsi budou použity automixy se zásobníky vel. 8 m<sup>3</sup>, popř. 3 m<sup>3</sup>.

V následujícím přehledu je uvedena celková bilance max. počtu vyjíždějících nákladních aut během jednoho pracovního dne ze staveniště. Jedná se o max. počty jízd aut, které nebudou dosaženy každý den.

činnost	nákladní automobil	
	do 3,5 t	do 50t
Přípravné práce, zařízení staveniště	4	3
Výkop stavební jámy	--	36
Nosná konstrukce	4	6
Zásypy, komunikace, čisté terénní úpravy	4	7
Ostatní stavební práce	10	2

Doba využití (provozu na staveništi) nákladních automobilů:

LNA, TNA: 9 hod. (7 - 17hod)

TNA - automix: (7 - 19hod) - v době betonáže)

Doprava betonu automixy bude pouze ve dnech betonáže – po dobu realizace betonáže, při realizaci pilot bude doprava betonu každý den po vyvrtání pilot.

## u) POPIS STAVEB ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Pro zabezpečení potřeb stavby budou na staveništi realizovány následující dočasné objekty:

Buňkoviště - šatny, kanceláře  
Oplocení hlavního staveniště a vedlejšího staveniště STV1  
Staveništní přípojka NN  
Staveništní přípojka vody  
Staveništní přípojka odpadních vod objektu ZS - buňkoviště

### Buňkoviště - šatny, kanceláře

V prostoru mezi areálovou komunikací vedoucí od vjezdu VJ0 z ulice Benátská podél jižní strany pavilonu A8 bude v prostoru mezi komunikací a pavilonem A8 zřízen dočasný objekt ZS – buňkoviště, ve kterém budou šatny pracovníků stavby, kanceláře dodavatele stavby a základní hygienické zařízení. Objekt ZS - buňkoviště bude vybudován na začátku stavby, bude napojen na elektrickou energii, vodu a splaškovou kanalizaci. Navržená poloha dočasného objektu ZS - buňkoviště je zakreslena v situacích staveniště.

Objekt ZS - Buňkoviště bude sestaven z typizovaných stohovatelných kontejnerů, je navržen jako dvoupodlažní sestava buněk ve dvou řadách se středovou chodbou. Schodiště je umístěno boční straně objektu.

Navržený max. počet buněk při dvoupodlažním objektu je v každém podlaží 5 buněk, celkový počet buněk je 10.

Složení sestavy objektu je v následující skladbě buněk:

Buňkoviště – šatny, kanceláře		
Druh buňky	1.NP	2.NP
šatna	4	0
kancelář	0	2
zasedací místnost	0	2
čajová kuchyňka / WC ženy	0	1
WC + umývárna - muži	1	0
celkem	5	5

#### Vybavení a využití buněk, konstrukční část, rozvody instalací

Buňky budou dodány jako kompletizované včetně povrchových úprav, elektropříslušenství a zařizovacích předmětů. Vnitřní elektrorozvody budou napojeny na objektový rozvaděč. Elektrovybavení - zářivky, otopná tělesa, zásuvky.

#### Vybavení a využití buněk:

##### kancelářská buňka

V každé kancelářské buňce bude následující vybavení:

- 2x pracovní stůl
- 3x židle
- 1x skříň na výkresy (cca 1 x 2 m)
- 2x uzamykatelná skříň s policemi
- 1x věšák na kabáty
- odpadkový koš

##### zasedací místnost

V zasedací místnosti bude následující vybavení:

- 1x stůl pro min.12 osob
- 15x židle
- 1x věšák na kabáty
- 1x malý konferenční stolek

##### šatnová buňka

V každé šatnové buňce budou 2 skříňky pro 1 pracovníka, tj. celkem 20 skříněk. Zároveň budou v každé šatnové buňce 2 - 3 tyče na pověšení ramínek s mokřými kabáty. Šatnové buňky budou využity i pro sušení mokřích kabátů a obuvi.

##### čajová kuchyňka, úklid/WC ženy

V místnosti čajové kuchyňky bude umístěna skříňka kuchyňské linky s instalovaným dřezem na mytí nádobí, elektrickým vařičem, umyvadlo, lednice a mikrovlnná trouba na ohřev donesené stravy. V této buňce je rovněž místnost pro úklidové prostředky, alternativně WC ženy.

##### buňka WC a umývárna - muži

V buňce se nacházejí následující zařizovací předměty: 2 x záchodová kabinka, 2 x pisoárové stání, 3 x umyvadlo, 2 x sprchový kout, 1 x boiler 150 l.

#### Konstrukční část

Sestava buňkoviště je umístěna na panelové roznášecí ploše. Schodiště je ocelové jednoramenné, svařované.

Ocelové konstrukce budou proti korozi opatřeny nátěry syntetickými 1x základním a 1x vrchním nátěrem, pororošty budou pozinkované. Prvky konstrukce budou označeny ve styku s původní plochou výstražnými pruhy dle platné ČSN.

#### ZTI - voda, kanalizace

##### Kanalizace:

Odpadní splaškové vody ze budou vypouštěny přípojkou splaškových vod do nově vybudované přípojky kanalizace.. Splaškové odpadní vody jsou od jednotlivých zařizovacích předmětů odvedeny potrubím přípojovacím ke stoupačce. Svody jsou navrženy z trub plastových, hrdlových. Volně vedené potrubí je nutno zabezpečit proti mechanickému poškození (dřevěný truhlík apod).

Dešťové vody budou odvedeny vnějšími odpady, každý bude opatřen lapačem splavenin. Dešťové vody budou odváděny do volného terénu.

##### Vodovod:

Voda bude k objektu přivedena ze staveništní vodovodní přípojky. Přívod vody bude napojen na vodovodní potrubí jednotlivých buněk. Rozvody vody uvnitř buněk jsou součástí dodávky a nejsou obsaženy v tomto projektu. Příprava teplé vody je zajištěna v el. ohřivačích, které jsou též součástí dodávky buněk. Propojovací potrubí mezi buňkami a potrubím vedeným v zemi bude z trub ocelových pozinkovaných. Jinak bude vodovodní přípojka provedena z trub PE. Propojovací potrubí (veškeré potrubí vedené vnějším prostorem) bude opatřeno tepelnou izolací a topným kabelem pokud bude zařízení provozováno v zimním období.

#### Elektroinstalace, hromosvod

Elektroinstalace buněk začíná osazením rozvaděče u objektu buňkoviště. Rozvaděč bude osazen na betonovém soklu. Rozvody v buňkách jsou součástí dodávky buněk, rovněž propojení jednotlivých buněk.

Ocelová konstrukce buněk, vč. střechy vyhovuje ČSN 341390 Ochrana před bleskem, v rámci hromosvodu bude provedeno uzemnění buňkoviště.

### **Oplocení hlavního staveniště STH a vedlejšího staveniště STV1**

Pozemek hlavního staveniště a vedlejšího staveniště STV1 bude proti vstupu neoprávněných osob a na ochranu majetku zhotovitele stavby zabezpečen dočasným staveništním oplocením, bude použito neprůhledné systémové oplocení výšky 2,0 m provedené na pevných stojkách.

Vybrané úseky, u kterých se bude předpokládat posun oplocení v průběhu stavby, budou provedeny systémovým oplocením na mobilních stojkách.

V místě vjezdů/výjezdů na/ze staveniště bude osazena vjezdová brána.

### **Staveništní přípojka NN**

Podzemní kabelová staveništní přípojka NN bude zakončena v prostoru hlavního staveniště hlavním staveništním rozvaděčem.

Staveništní přípojka NN bude napojena na hlavní rozvaděč transformační stanice TR1 umístěné v samostatném objektu energocentra v situacích staveniště označeném A19, místo napojení (napojovací bod) je v situacích staveniště označen symbolem NbE.

Staveništní přípojka bude v prostoru hlavního staveniště zakončena hlavním staveništním rozvaděčem, navržená poloha hlavního staveništního rozvaděče je v situacích staveniště označena symbolem E. 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 napojení vnitrostaveništních rozvodů vedoucích k dočasnému objektu ZS – buňkoviště a k ostatním místům spotřeby elektrické energie na jednotlivých staveništích.

### **Staveništní přípojka vody**

Staveništní přípojka vody bude napojena na stávající vodovod vedený v kolektoru v blízkosti pavilonu A7, místo napojení staveništní přípojky (napojovací bod) je v místě napojení nového vodovodu na stávající vodovod, v situacích staveniště je označeno symbolem NbV.

Staveništní přípojka vody bude na stávající vodovod napojena odbočkou, pozemní staveništní přípojka bude zakončena dočasnou vodoměrnou sestavou, ve které bude osazena staveništní vodoměrná sestava a armatura pro napojení vnitrostaveništních rozvodů. Toto odběrné místo vody je v situacích staveniště označeno symbolem V.

Na staveništní přípojku budou v odběrném místě V napojeny vnitrostaveništní rozvody vedoucí k dočasnému objektu ZS – buňkoviště a k ostatním místům spotřeby vody.

### **Staveništní přípojka odpadních vod objektu ZS – buňkoviště**

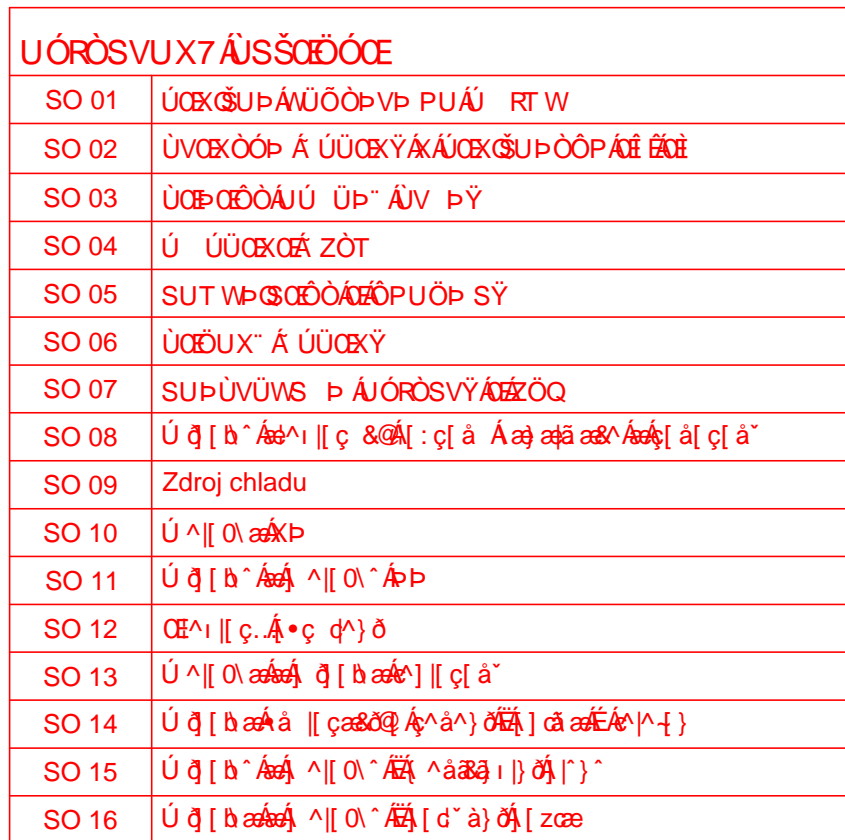
Splaškové vody z dočasného objektu zařízení staveniště - buňkoviště budou svedeny dočasnou přípojkou odpadních vod do nejbližší stávající areálové splaškové kanalizace, místo napojení (napojovací bod) přípojky splaškové kanalizace od objektu buňkoviště bude upřesněno provozovatelem nemocnice.











Přípojka bude provedena v otevřeném paženém výkopu. Potrubí je navrženo z trub PVC, uložené do pískového lože a obsypáno pískem na výšku 30 cm nad potrubí. Zbývající část výkopu bude vyplněna vhodným hutnitelným materiálem, hutněním po vrstvách výšky max 30 cm.

V Praze v prosinci 2017

Vypracoval: Ing. Oldřich Nýdrle



[illegible]

	PŘÍPOJKA A PŘELOŽKY – POTRUBNÍ POŠTA
	PŘÍPOJKA A PŘELOŽKY – MEDICÁLNÍ PLYNY
	CHLADIKY MEDIUM
	PŘELOŽKA A PŘÍPOJKA TEPLOVODU
	PŘÍPOJKA SĎELOVACHO VEDENÍ OPTIKA+TELEFON
	PŘÍPOJKA A PŘELOŽKY NN
	PŘELOŽKA VN
	PROVIZORNÍ PŘELOŽKY NN
	PROVIZORNÍ PŘELOŽKY VN
	AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ
	PŘÍPOJKA VODOVODU
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

	HLAVNÍ STAVENIŠTĚ - ROZSAH STAVENIŠTĚ
	ZÁBOR STAVENIŠTĚ - KRÁTKODOBÝ
	LÁVKA PŘES VÝKOP
	OBJEKT BUIŇKOVITĚ (kanceláře, šatny)
<b>VJ1</b> 	VJEZD A VÝJEZD ZE STAVENIŠTĚ
	STAVENIŠTNÍ DOPRAVA - PRŮJEZDOVÁ TRASA
	STAVENIŠTNÍ DOPRAVA - ODJEZDOVÁ TRASA
	TRASA AUTOMOBILOVÉ DOPRAVY
	TRASA PĚŠÍ DOPRAVY

**NbKo** NAPOJOVACÍ BOD - KANALIZACE DEŠŤOVÁ  
**NbE NbV** NAPOJOVACÍ BOD - ELEKTRO, VODA  
**E V** ODBĚRNÉ MÍSTO - ELEKTRO, VODA

REALIZACE

[illegible]

STAVBA  
ROZPOČET


---

**VFN Praha - centrální urgentní příjem**  
**1. ETAPA - NOVÝ OBJEKT**


---

AKČNÍ GRANT  
GDG00000

JYCEVWKEZUJlMbBbAcMWWj DfHhZLpZc~S"  
ul Nemocnice 199/2, Praha 2

**INVESTOR**  
  
**Všeobecná fakultní nemocnice v Praze**  
 U Nebočanky 439/2, Praha 2  
 128 00 Praha 2  
 TEL: 224 62 40 71  
 E-MAIL: KARL@KARL.BLOK.CZ  
**KARLÍNBLOK**  
 ARCHITECTS & PROJECTANTS  
 AUTODOKCE

<p>CONTORE DI PROGETTAZIONE GENERAL PLANNER</p> <p><b>KARLÍN BLOK</b></p> <p>ARCHITETTI • PROJEKTANTI</p> <p><b>KARLÍN BLOK, s.r.o.</b></p> <p>Pomerová 658/31a 110 00 PRAHA 1 186 00 www.karlinblok.cz</p> <p>ZPRACOVATEL</p>	<p>ADRESA DI PROGETTAZIONE PROJECT MANAGER</p> <p>Ing. Petr Zeman</p> <p>ARCHITECT PROJECT ARCHITECT</p> <p>5, UL. WUWU JIANG #788 ST.</p> <p>CHENGDU CITY, CHINA</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER</p> <p>41° 46' 13" N 123° 45' 48" E</p> <p>CHENGDU CITY, CHINA</p>
--	---

 <p>Ing. Olafsch Nydöde POV Projekt</p> <hr/> <p>JOHN NYDÖDE PROJECT MGR</p> <p>17-070</p>	<p>41 CXMB XY</p> <hr/> <p>TYPE/COLOR DRAWN BY</p> <p>SLJ XB XY</p> <hr/> <p>CONTROL/VAL CHECKED BY</p> <p>Ing. Petr Zeman</p>

CHIT 2021 ADDRESS
CNS 560

SECRET//NOFORN//NF  
 101  
 SECTION  
 E.O1 NG58MCF; GB4579J GEFJOM  
 COMUSMCT, THUSAN/USCINCPAC  
 BUDING  
 SIP  
 PAGE

2015.12.14  
 2015.12.14  
 2015.12.14  
 2015.12.14

E.01.02 - SITUACE STAVENIŠTĚ -  
1.FÁZE VÝSTAVBY

DATUM DATE	A 4PC SCALE	BKPP LIT.
12/2017	1:250	
JGZ1	SO	PAP
SCHRO	PS	PART
	PROF	R-ORIG
	PART	ORIGIN
		SIBLOC
		SKRPA SO
		KOP SO
		TISENO

E.01	02 00
------	-------



