

NÁZEV STAVBY | BUILDING

NPK, a.s., Svitavská nemocnice, modernizace lůžkového fondu



MÍSTO STAVBY | LOCATION

Svitavská nemocnice
Kollárova 7
568 25 Svitavy

INVESTOR | INVESTOR

Pardubický kraj

Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice

HLAVNÍ ARCHITEKT | HEAD ARCHITECT

Karlínblok, s.r.o.

Pernerova 659/31a
186 00, Praha 8
www.karlinblok.cz
hlavní architekt projektu
Ak. arch. Vladimír Kružík

HLAVNÍ PROJEKTANT | HEAD DESIGNER

Karlínblok, s.r.o.

Pernerova 659/31a
186 00, Praha 8
www.karlinblok.cz
hlavní inženýr projektu
Dalibor Stejskal

ZPRACOVATEL ČÁSTI | SUBCONTRACTOR

Karlínblok, s.r.o.

Pernerova 659/31a
186 00, Praha 8
číslo zakázky
24_340

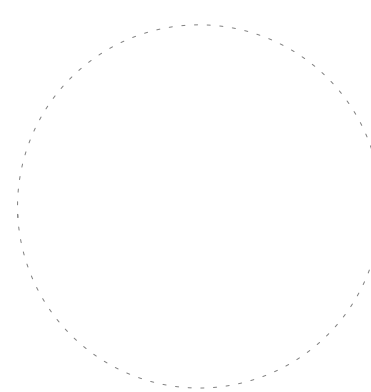
VYPRACOVAL | DRAWN BY

Ing. arch. Stanislav Šrot
Dalibor Stejskal
...

KONTROLOVAL | CHECKED BY

Ing. arch. Stanislav Šrot

AUTORIZACE | SEAL



ZODP. PROJEKTANT | RESPONS. DESINGNER

Dalibor Stejskal

STUPEŇ DOKUMENTACE | DESIGN STAGE

DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ

DBP

ČÁST | SECTION

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEKT (SO, PS) | BUILDING

DÍL | PART

PROFESNÍ DÍL | PROFESSION PART

KÓD | CODE

DĚLENÍ | DIVISION

ČLENĚNÍ | STRUCTURE

NÁZEV VÝKRESU | DRAWINGS NAME

KOPIE | COPY

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM | DATE OF ISSUE

30/4/2024

MĚŘÍTKO | SCALE

..

FORMÁT | PAPER SIZE

A4

ČÁST SECTION	SO / PS BUILDING	DÍL PART	PROF. DÍL PROF. PT.	DĚLENÍ SECTION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VÝKRESU DRAW. NO.	Č. REVIZE REV. NO.
-----------------	---------------------	-------------	------------------------	-------------------	--------------------	-------------------------	-----------------------

B	00
----------	-----------	------------	------------	------------	------------	-----------	-----------

NÁZEV SOUBORU | FILE NAME

DBP.dwg

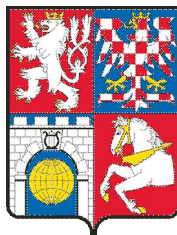
NPK, a.s., Svitavská nemocnice, modernizace lůžkového fondu

Svitavská nemocnice
Kollárova 7, 568 25 Svitavy

DOKUMENTACE BOURACÍCH PRACÍ

B. Souhrnná technická zpráva

Projektová dokumentace bouracích prací dle Přílohy č. 15 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 62/2013
Sb. ve znění posledních novel



OBSAH

Obsah	2
B1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a) charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku	4
b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	4
Ochranná pásma inženýrských sítí	4
c) ochrana území podle jiných právních předpisů	5
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
e) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků	5
Ochranu proti hluku a vibracím	5
Ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti.....	5
Ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem	6
Vliv stavby na odtokové poměry.....	6
f) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu.....	6
g) požadavky na kácení dřevin.....	6
h) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice.....	6
Podmiňující investice.....	6
Vyvolané investice.....	6
Související investice	6
i) seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací.....	6
B2. CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	6
a) druh a účel užívání odstraňované stavby.....	6
b) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 8	
c) ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů	9
d) stávající parametry odstraňované stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek; u stavby obsahující byty - celková podlahová plocha budovy, počet a velikost zanikajících bytů, obytná a užitková plocha zanikajících bytů 10	
e) základní předpoklady pro odstranění stavby - časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady, předpokládaný způsob odstranění stavby.....	11
f) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí	12
g) stručný popis technických nebo technologických zařízení	17
h) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě.....	17
Stavebně technický průzkum o přítomnosti nebezpečných materiálů v objektu.....	17
B3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	18
a) napojovací místa technické infrastruktury	18
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	18
c) způsob odpojení	19
B4. ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY	19
a) terénní úpravy po odstranění stavby.....	19
b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření.....	19
B5. ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ.....	20
c) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	20
Napojení staveniště na technickou infrastrukturu:	20
Postup prací (shodný pro všechny samostatné fáze) :	20
DEMOLICE NASAZENÍ STROJŮ:	21

Hrubé etapy výstavby (platí pro všechny fáze 1. – 3.)	21
Intenzita provozu v jednotlivých etapách výstavby, přehled stavebních strojů v jednotlivých etapách výstavby, počet a doba nasazení v hodinách za den (platí pro všechny fáze 1. – 3.)	22
	1. etapa 22
	2. etapa 22
	3. etapa 23
d) odvodnění staveniště	23
e) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	23
f) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky	26
g) ochrana okolí staveniště	26
h) maximální zábory	29
i) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	29
j) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace	29
Povinnosti původce odpadu:	29
Odpady vznikající z demolic stávajících objektů:	30
	Odpady 30
Odpady vzniklé během stavby:	30
Způsob likvidace odpadu ze stavební činnosti	31
Přehled výměr hlavních druhů odpadů z výstavby	31
Množství demoličního materiálu:	32
Recyklace, uložení na skládky	32
Odstranění materiálů obsahujících azbest	33
k) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby	33
l) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	34
Oznámení o zahájení prací	34
Přehled základních platných a nutných předpisů a dokumentů	34
Povinnosti zhotovitele:	34
Povinnosti Koordinátora BOZP:	35
Pro tuto stavbu je nutno ustanovit koordinátora BOZP podle NV 309/2006 Sb. ten zejména:	35
Povinnosti a opatření při provádění stavby:	35
Ostatní ustanovení	36
m) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby	36
n) zásady pro dopravní inženýrská opatření	36

B1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) charakteristika území, ve kterém se odstraňovaná stavba nachází, a zastavěného stavebního pozemku

Areál Svitavské nemocnice se nachází nedaleko centra města Svitavy a rozkládá se mezi ulicemi Kollárova, U nemocnice a z obou stran ulice U Stadionu. Pozemek je rovinatý. Hlavní vstup do areálu je z prostranství na rohu Ulic Kollárova a U nemocnice.

Areál nemocnice je tvořen budovami rozličného stáří, kdy nejstarší objekty jsou cca z doby na konci 19.století. Nejnovější objekty jsou z počátku 21.století.

V současnosti je areál kombinací uceleného bloku budov propojeného spojovacími chodbami a technickými kolektory a samostatnými solitérními budovami.

Tyto budovy jsou propojeny systémem areálových chodníků a komunikací a doplněny travnatými plochami a vzrostlou zelení.

- b) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Účelem ochranných pásem inženýrských sítí je jednak jejich ochrana před poškozením v průběhu výstavby, jednak ochrana před znehodnocením v důsledku vzájemného ovlivňování a z toho vyplývajícího zhoršení provozních vlastností. V návrhu a při realizaci inženýrských sítí budou dodrženy minimální odstupové vzdálenosti vedení dle ČSN 73 6005, dále ochranná pásma silnoproudu dle §46 Zák.č. 458/2000 Sb.

Ochranná pásma inženýrských sítí

Ochranná pásma v energetických odvětvích jsou stanovena zákonem.

Ochranné pásmo venkovního vedení elektrické energie je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení od krajních vodičů a mění se podle napětí:

- nad 1kV do 35 kV	7m
- nad 35 kV do 110 kV	12 m
- nad 110 kV do 220kV	15 m
- nad 220 kV do 440 kV	20 m
- nad 440 kV.....	30 m

U podzemních elektrických vedení je vymezeno ochranné pásmo svislou rovinou po obou stranách krajního kabelu ve vzdálenosti:

- do 110 kV.....	1 m
- nad 110 kV.....	3 m

U plynovodů a plynárenských zařízení se ochranným pásmem rozumí prostor ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení, měřeno kolmo na jeho obrys.

Ochranná pásma činí:

- u plynovodů a přípojek	
nad průměr 500 mm	12 m
od průměru 200 mm do 500 mm	8 m
do průměru 200 mm včetně	4 m
- nízkotlakých a středotlakých plynovodů a přípojek v zastavěném území obce	1 m
- u technologických objektů	4 m

Ochranná pásma pro vedení vodovodů a kanalizací jsou vymezena dle průměru potrubí:

- do DN 500 mm	1,5 m na obě strany
- nad DN 500 mm	2,5 m na obě strany

Pokud je potrubí uloženo v hloubce větší než 2,5m pod upraveným povrchem se ochranné pásmo zvyšuje/rozšiřuje o 1,0 m od vnějšího líce potrubí.

Ochranná pásma pro vedení tepelné energie
- 2,5 m na obě strany

Ochranná pásma pro vedení podzemních telekomunikačních zařízení (CETIN, TSK, T-Mobile, ČD Telematika)
- 1,5 m po stranách krajního vedení dle zákona o el. komunikacích (zák. č. 127/2005 Sb.)

Radiové trasy

- 25 m po obou stranách paprsku - vyjádření správců radiové trasy

Pozn.: V ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení je zakázáno

- a) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy,
- b) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení,
- c) bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty.

Pro vedení rozvodů vody a kanalizace v zastavěných územích a pod komunikacemi platí hodnoty stanovené ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Před provedením prací je nutno zajistit vytyčení všech sítí a bezpodmínečně dodržovat podmínky jejich správců.

c) ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešený areál se nenachází v území památkové rezervace, památkové zóny. Žádný z objektů nemá status nemovité kulturní památky.

Území není součástí zvláště chráněného území, ani se na území nenachází výskyt zvláště chráněných rostlin nebo živočichů.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Areál se nachází mimo záplavové území.

Areál se nenachází v poddolovaném území.

e) vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry, vliv odstranění stavby na požární bezpečnost okolních staveb a pozemků

Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava zabezpečující odvoz odpadů ze stavby a zásobování stavby materiálem.

Likvidace odpadu bude zajištěna v souladu s Provozním řádem nakládání s odpadem. Odpad vzniklý při vlastní demolici bude likvidován realizační firmou zákonným způsobem s důrazem na recyklaci a ochranu životního prostředí.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

Ochranu proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.). Budou použity kompresory na elektrickou energii umístěné v případě potřeby v buňkách nebo jiných vhodných zástěnách.

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.

Ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina,

bet. směs). Suť při nakládání na auta je třeba zvlhčit kropením. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

Na staveništi - u výjezdu ze staveniště bude zřízena plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Zhotovitel bude 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.

Vliv stavby na odtokové poměry

Stavba bude realizována v místě kde jsou již nyní zpevněné odvodněné plochy. Stavba nemá vliv na odtokové poměry.

- f) zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu

V době zpracování dokumentace nebyla žádná kontaminace látkami škodlivými pro životní prostředí známa.

- g) požadavky na kácení dřevin

Demolice objektů nepočítá s kácením stávajících dřevin. Kácení dřevin bude řešeno samostatnou žádostí v rámci Dokumentace pro společné povolení výstavby nových objektů.

- h) **věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice**

Podmiňující investice

Demolice nejsou podmíněny dalšími investicemi.

Vyvolané investice

Demolice nevyvolávají žádné další investice.

Související investice

Výstavba nové výjezdové základny ZZS PAK ve Svitavách

Zahájení stavby: 18.4.2024

Svitavská nemocnice, modernizace lůžkového fondu, včetně přeložek sítí.

- i) seznam sousedních pozemků podle katastru nemovitostí nezbytných k provedení bouracích prací

Provedené demolice nevyžadují využití sousedních pozemků.

B2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

- a) druh a účel užívání odstraňované stavby

01 DEMOLICE OBJEKTU ZZS

katastrální území	č.par..	výměra parcely (m2)	druh pozemku / způsob využití	vlastnické právo / právo hospodaření	omezení vlastnického práva	způsob ochrany
Svitavy-předměstí [760960]	st.3706 (č.p.2201)	400	zastavěná plocha a nádvoří	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice, hospodaření s majetkem Zdravotnická záchranná služba Pardubického kraje, Průmyslová 450, Pardubičky, 53003 Pardubice		

02 DEMOLICE OBJEKTU PAO

katastrální území	č.par..	výměra parcely (m2)	druh pozemku / způsob využití	vlastnické právo / právo hospodaření	omezení vlastnického práva	způsob ochrany
Svitavy-předměstí [760960]	st.1107	136	zastavěná plocha a nádvoří	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		rozsáhlé chráněné území
Svitavy-předměstí [760960]	st.2977	238	zastavěná plocha a nádvoří	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		rozsáhlé chráněné území

03 DEMOLICE OBJEKTU ORL

katastrální území	č.par..	výměra parcely (m2)	druh pozemku / způsob využití	vlastnické právo / právo hospodaření	omezení vlastnického práva	způsob ochrany
Svitavy-předměstí [760960]	st.740	729	zastavěná plocha a nádvoří	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		rozsáhlé chráněné území

04 DEMOLICE OBJEKTU LŮŽKOVÉHO PAVILONU - 1.FÁZE

katastrální území	č.par..	výměra parcely (m2)	druh pozemku / způsob využití	vlastnické právo / právo hospodaření	omezení vlastnického práva	způsob ochrany
Svitavy-předměstí [760960]	st.548/3 (č.p.643)	4782	zastavěná plocha a nádvoří	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		

05 DEMOLICE OBJEKTU LŮŽKOVÉHO PAVILONU, OP.SÁLŮ A RDG - 2.FÁZE

katastrální území	č.par..	výměra parcely (m2)	druh pozemku / způsob využití	vlastnické právo / právo hospodaření	omezení vlastnického práva	způsob ochrany
Svitavy-předměstí [760960]	st.548/3 (č.p.643)	4782	zastavěná plocha a nádvoří	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		

Svitavy- předměstí [760960]	2243/6	108	ostatní plocha/zeleň	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		
Svitavy- předměstí [760960]	st.2978	498	zastavěná plocha a nádvoří	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		

06 DEMOLICE VENKOVNÍCH OBJEKTŮ

katastrální území	č.par..	výměra parcely (m2)	druh pozemku / způsob využití	vlastnické právo / právo hospodaření	omezení vlastnického práva	způsob ochrany
Svitavy- předměstí [760960]	529/1	402	zahrada	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		ZPF BPEJ 54300
Svitavy- předměstí [760960]	529/3	99	zahrada	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		ZPF BPEJ 54300
Svitavy- předměstí [760960]	529/5	1436	zahrada	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		ZPF BPEJ 54300
Svitavy- předměstí [760960]	529/12	962	ostatní plocha/ostatní komunikace	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		
Svitavy- předměstí [760960]	529/13	114	ostatní plocha/zeleň	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		
Svitavy- předměstí [760960]	2243/1	707	ostatní plocha/zeleň	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		
Svitavy- předměstí [760960]	2243/3	928	ostatní plocha/zeleň	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		
Svitavy- předměstí [760960]	2243/4	1520	ostatní plocha/ostatní komunikace	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		
Svitavy- předměstí [760960]	2243/5	78	ostatní plocha/zeleň	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice		

Zděné oplocení na hranici areálu – 529/1, 529/3, 529/5, 2243/1

Drátěné oplocení na hranici areálu – 529/1, 529/3, 529/5, 2243/1

Oplocení u vstupu k bouranému objektu SO 03 „ORL“ – 2243/1

Betonová opěrka u objektu „A“ – 529/1, 529/13, 529/12

Opěrná zídka u objektu „B“ – 529/12

Podzemní jímka – 529/5

Zpevněné plochy v areálu - 2243/1, 2243/3, 2243/4, 2243/5, 529/5, 529/12

b) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
(doplněno po projednání)

c) ochrana odstraňované stavby podle jiných právních předpisů

Žádný z objektů nemá status nemovité kulturní památky ani nepožívá žádné jiné ochrany podle jiných právních předpisů.

Ochrana z hlediska uplatňování zájmů chráněných zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon)

Dle provedeného průzkumu je potvrzeno, že objekty ZZS, lůžkové části, operačních sálů a radiodiagnostiky s objektem hlavní budovy ORL v současné době jistě využívá ke svému hnízdění čtveřice synantropních ptačích druhů - 4 páry rorýse obecného (S), 1 pár lejška šedého (S) a 1 pár rehka domácího, pro které se stanovují ochranná opatření. V případě holubů domácích jsou jejich pobyt a případné hnízdní projevy hodnoceny jako ochrannářsky nevýznamné, nevyžadující žádná ochranná opatření.

Na základě provedeného orientačního průzkumu budov, určených k etapovému bourání v areálu nemocnice ve Svitavách jsou navržena následující opatření:

1) Realizace ochranných opatření v podobě instalace budek pro ptačí druhy

a) rehkek domácí – 1 budka



Instalace budek na stromech, které nebudou určeny ke kácení.

b) lejsek šedý – 1 budka

Budka je stejná jako v případě rehka domácího.

c) rorýs obecný – 6 až 8 budek

Budka je buď vestavěná do zateplení, nebo se umísťuje na fasádu (případně na římsu) – viz obrázky. Materiál by měl mít dobrou životnost (směs dřevěných pilin, cementu a dalších příměsí).



Důvodem pro tato opatření je ztráta hnízdišť vlivem bourání stavebních objektů. Budky se umísťují na budovy do patřičných výšek a expozic podle pokynů odborného dohledu, který by měl být pro takové případy stanoven.

Umístění bude provedeno na stávající objekt Akutní péče a ponechávanou část objektu Lůžkového oddělení – 6kusů. 2 kusy budou následně provedeny na v případě realizace novostavby Lůžkového objektu.

2) Stavební bourací práce na daných objektech nesmí probíhat v době hnízdění ptáků (případném období rozmnožování netopýrů), tj. v měsících květen-srpen.

3) Pokud bude bourání objektů naplánováno v dané etapě, je třeba znovu v dostatečně dlouhé době předem (2-3 měsíce) prohlédnout objekty, které se budou bourat v horizontu 2 a více let odbornou osobou, která zhodnotí aktuální výskyt ptáků a netopýrů a stanoví případná ochranná opatření, případně nutnost získání vyjádření orgánu ochrany přírody.

- d) stávající parametry odstraňované stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek; u stavby obsahující byty - celková podlahová plocha budovy, počet a velikost zanikajících bytů, obytná a užitková plocha zanikajících bytů

01 DEMOLICE OBJEKTU ZZS

Zastavěná plocha:	stavební objekt	= 400 m ²
	zastřešení	= 86,64 m ²
Obestavěný prostor:	nadzemní část objektu	= 2860 m ³
	nadzemní část zastřešení	= 45 m ³
	celkem nadzemní část	= 2905 m ³
	celkem podzemní část	= 750 m ³

02 DEMOLICE OBJEKTU PAO

Zastavěná plocha:	parcela č.1107 objekt márnice	= 136 m ²
	parcela č.2977 objekt patologie	= 238 m ²
	celkem	= 374m ²
Obestavěný prostor:	nadzemní část márnice	= 612 m ³
	nadzemní část patologie	= 1964 m ³
	celkem nadzemní část	= 2576 m ³
	celkem podzemní část	= 448 m ³

03 DEMOLICE OBJEKTU ORL

Zastavěná plocha:	Objekt = 712,60 m ² / výměra parcely č. 740 KN = 729 m ²
Obestavěný prostor:	nadzemní část = 8280 m ³ / 1.etapa = 7004 m ³ / 3.etapa = 507 m ³ podzemní část = 720 m ³ / 1.etapa = 507 m ³ / 3.etapa = 213 m ³

04 DEMOLICE OBJEKTU LŮŽKOVÉHO PAVILONU - 1.ETAPA

Zastavěná plocha:	přístavba lůžkového pavilonu = 117,25 m ²
Obestavěný prostor:	nadzemní část = 1724 m ³ podzemní část = 118 m ³

05 DEMOLICE OBJEKTU LŮŽKOVÉHO PAVILONU, OP.SÁLŮ A RDG - 2.ETAPA

Zastavěná plocha:	lůžkový pavilon, RDG, operační sály = 1475,3 m ²
Obestavěný prostor:	nadzemní část = 15628 m ³ podzemní část = 1752 m ³

06 DEMOLICE VENKOVNÍCH OBJEKTŮ

A/ Zděné oplocení na hranici areálu

Celková délka bouraného zděného oplocení = 109,40 m

Kubatura bouraného zdiva v nadzemní části = 78,35 m³
v podzemní části = 54,70 m³

B/ Drátěné oplocení na hranici areálu

Celková délka bouraného drátěného oplocení = 33,45 m
Kubatura bouraných betonových základů = 5,50 m³

C/ Oplocení u vstupu k bouranému objektu SO 03 „ORL“

Celková délka bouraného drátěného oplocení = 13,50 m
Kubatura bouraných betonových základů + podezdívek plotu = 4,86 m³

D/ Betonová opěrka u objektu „A“

Celková délka bourané zdi = 50,08 m
Kubatura bourané nadzemní části = 8,0 m³
Kubatura bourané podzemní části = 25,0 m³

E/ Opěrná zídka u objektu „B“

Celková délka bourané zídky + zábradlí = 44,47 m
Kubatura bourané nadzemní části = 4,0 m³
Kubatura bourané podzemní části = 13,4 m³

G/ Podzemní jímka

Objem bouraných betonových kcí jímky = 37,5 m³

H/ Zpevněné plochy v areálu

Celkem asfaltových ploch = 1557,4 m²
Celkem dlážděných ploch = 519,3 m²

- e) základní předpoklady pro odstranění stavby - časové údaje o průběhu prací, členění na etapy, orientační náklady, předpokládaný způsob odstranění stavby

Bourací práce budou prováděny ve třech fázích (etapách):

1.fáze (etapa)

SO 01 Demolice objektu ZZS
SO 02 Demolice objektu PAO
SO 03 Demolice přístavby objektu ORL
SO 04 Demolice objektu lůžkového pavilonu - 1.etapa
SO 06 Demolice venkovních objektů
D/ Betonová opěrka u objektu „A“
E/ Opěrná zídka u objektu „B“
G/ Podzemní jímka
H/ Zpevněné plochy v areálu (část)

2.fáze (etapa)

SO 05 Demolice objektu lůžkového pavilonu, op.sálů a rdg - 2.etapa
SO 06 Demolice venkovních objektů
A/ Zděné oplocení na hranici areálu
B/ Drátěné oplocení na hranici areálu
C/ Oplocení u vstupu k bouranému objektu SO 03 „ORL“
D/ Betonová opěrka u objektu „A“
E/ Opěrná zídka u objektu „B“
G/ Podzemní jímka

H/ Zpevněné plochy v areálu

3.fáze (etapa)

SO 03 Demolice hlavní budovy objektu ORL

Postup prací viz. B4. ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ

Předpokládá se klasické postupné rozebrání objektů za pomoci stavební mechanizace

f) stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí

SO01 – Objekt ZZS

Objekt tvoří dvoupodlažní stavba, ke které je připojeno zastřešení vjezdu pro sanitky s vjezdovou bránou a dále pak u hranice pozemku přiléhající přístavba objektu garáží. Vstupní úroveň = přízemí stavby je na kótě 440,90 m n.m. Tvar tohoto objektu je obdélníkový 9,0 x 19,0 m, s plochou střechou ve výšce +7,50 m. Konstrukce zastřešení vjezdu ZS o ploše 11,4 x 7,6 m je ve výšce +4,10 m.

Přístavba garáží pro 3 vozidla je půdorysného rozměru cca 9,0 x 13,0 m se sedlovou střechou s okapem ve výšce +3,60 m. Atika uliční fasády je ve výšce +5,70 m. Úroveň podlahy garáží je na kótě 439,60 m n.m.

Samotný objekt ZS je zděná stavba s žb monolitickými stropy tl.200 mm, žb prefabrikovanými panely střechy tl.140 mm a střešním pláštěm ploché střechy z asfaltových pásů přitížených kamenivem. Atiky střechy jsou zděné, vnitřní nosné i nenosné stěny jsou zděné z keramických cihel Porotherm. Obvodové stěny zděné tl.450 mm se žb ztužujícími věnci. Objekt je založen na základových betonových pasech B20 do hloubky -1,90 m (oproti +- 0,00 objektu) šířky 850 a 1050 mm. Venkovní ocelové sloupy DN 150 mm. Vnitřní schodiště monolitické betonové.

Podlahy objektu jsou těžké plovoucí, v přízemí na podkladní betonové desce B20 tl.200 mm na hutněném šterkopiskovém podloží. Překlady oken a dveří jsou systémové Porotherm, u garážové přístavby žb monolitické. Fasády objektu jsou opatřeny omítkou, sokl s keramickým obkladem, dílčí části mezi okny jsou obloženy fasádními cembritovými deskami na podkladních rostech. Komin je vyzděný, nad střechou s vloženou kovovou trubkou.

Konstrukce zastřešení urgentního příjmu je z ocelových nosníků IPE 180 + vaznic z jaklu 35x50x3 mm, zastřešení prosklené. Střecha spádovaná do střední části, kde je mezi sloupy umístěno úžlabí a viditelné dešťové svody. Dva nosné kruhové sloupy z pohledového betonu podpírají konstrukci ve středu rozpětí. Výška sloupů 4100 mm, průměr sloupu 400 mm.

SO02 – Objekt PAO

Objekt patologie

Jedná se o zděný dvoupatrový objekt obdélníkového půdorysného tvaru, který je nepodsklepený. Rozměry objektu jsou cca 22,0 x 8,50 m. Výška hřebene sedlové střechy je +11,37 m od nulové podlahy přízemí objektu. Světla výška přízemí je 3500 mm, v 1.patře je 2770 mm a podkroví má světlu výšku 2500 mm / sníženou u obvodové stěny na 1700 mm.

Objekt je založen na základových pasech z prostého betonu. Svislé nosné konstrukce tvoří zděné stěny z cihel klasického formátu tl.450 mm. Nosné stěny zděné tl. 300 a 450 mm. Vnitřní příčky jsou zděné tl. 100 a 150 mm, v podkroví jsou dělicí stěny sádkokartonové nebo z dutých příčekovek, obvodové stěny podkroví jsou zděné z Porothermu tl. 400 mm. Fasáda objektu je z vápenocementové omítky. Kominová tělesa (2 ks) nad střechou je systémová plechová s plechovou hlavicí.

Konstrukce krovu je dřevěná vaznicová: krokve 100x160 mm v rozponech po cca 1,0 m, pozednice 140x160 mm uložené na žb věnci, kleštiny 2x50x160 mm. Podbití podkroví je z prken tl.24 mm se štukem na rabicovém pletivu. Krytina střechy je Alukryt na bednění z prken tl. 22 mm, klempířské prvky jako oplechování komínu a odvodňovací prvky střechy jsou z pozinku. Tepelná izolace podkroví a střechy je z desek Orsil 2x80 mm.

Výplně otvorů jsou tvořeny dřevěnými zdvojenými okny a vstupními dřevěnými dveřmi plnými, jedno nebo dvoukřídlými. Dveře v přízemí mají prosklené nadsvětlíky. Z jižní strany objektu jsou plná ocelová dvoukřídlá otevíravá vrata. Na fasádách jsou osazeny větrací mřížky VZT, před západní fasádu vystupuje venkovní plechové potrubí VZT a odvětrávací plechové potrubí kruhového průřezu v úrovni 2.np. Ve střešním plášti jsou osazena střešní okna rozměru 780x1180 mm v celkovém počtu 10 ks.

Podlahy v objektu jsou buď dlážděné, nebo s krytinou PVC. Stěny místností jsou převážně s obkladem (vyjma prostor kanceláří a skladů). V hygienickém zázemí je keramický obklad po celé výšce místností.

Okapový chodníček kolem objektu tvoří asfaltová či betonová zpevněná plocha před východní a jižní fasádou, jinde pak jen rostlý terén s trávnikem. Komínová tělesa jsou nad střechou opatřena hromosvodem. Dešťové svody i svody uzemnění jsou rovněž připevněné viditelně na fasádě objektu. Nad vstupními dveřmi jsou přisazená venkovní svítidla.

Objekt márnice

Jedná se o zděný přízemní objekt se sedlovou či valbovou střechou, na kapli se „zvoničkou“. Půdorysný tvar objektu je „L“ délky 14,0 m x šířky 6,0 a 3,0 m. Kaple se zvoničkou je čtvercového půdorysu 7,0x7,0 m.

Stěny jsou zděné z plných cihel klasického formátu tl. 450 mm. Založení předpokládáme na pasech z prostého betonu do hloubky cca 1,0 m. Střecha je šikmá valbová, konstrukce krovů dřevěná. Vápenocementová omítka venkovních stěn je již částečně opadaná, některé stěny jsou s patrnými trhlinami.

Výplně otvorů márnice jsou: dveře dřevěné plné jednokřídlé, dvoukřídlá plná vrata do kaple, dřevěná zdvojená okna otevíravá a okna s výplní ze skleněných tvárcí „Luxferů“. V některých oknech jsou osazeny větrací mřížky. Nade dveřmi i vraty do kaple je venkovní přisazené svítidlo.

Střecha spojovací chodby márnice je pultová, v mírném sklonu. Ostatní části mají střechu valbovou, s podokapním žlabem, věžová střecha kaple zakončena plechovou „zvoničkou“. Střešní krytina je z eternitových šablon (nyní již porostlá mechem apod.).

V rámci přípravy projektu byl proveden stavebně technický průzkum. V rámci tohoto průzkumu byly odebrány vzorky střešní krytiny ze šablon, které budou laboratorně zkoušeny na výskyt azbestu. Vzhledem k typu krytiny a stáří objektu je vysoká pravděpodobnost výskytu azbestu v materiálu krytiny. V době zpracování technické zprávy nebyly ještě známy výsledky laboratorního rozboru. Výsledky stavebně technického průzkumu budou přílohou této dokumentace. **UPOZORNĚNÍ:** Vzhledem ke stáří objektu může objekt obsahovat dílčí konstrukce či materiály, které jsou zakryté či vestavěné a mohou obsahovat azbest nebo jiné nebezpečné látky. Po dobu demolice je nutno toto riziko sledovat a v případě výskytu přijmout příslušná opatření!

SO03 Objekt ORL

Původní dvoupatrový objekt ORL

Jedná se o zděný dvoupatrový objekt převážně obdélníkového půdorysného tvaru, nepodsklepený, s předsazeným schodištěm, úroveň podlahy přízemí je na kótě cca 441,20 m n.m. (zhruba výšky soklu 500 – 600 mm nad upraveným terénem u objektu). Konstrukční výška přízemí je 4850 mm a patra 4250 mm., okapní hrana je ve výšce cca +11 m nad terénem.

Objekt je založen na základových pasech z betonu do hloubky -2000 mm, obvodové stěny se soklem výšky cca 500 mm jsou zděné tl. 450 mm, vnitřní stěny rovněž zděné v tl. 300, 150 a 100 mm se štukovými omítkami. Světlá výška přízemí je 4500 mm a patra 3900 mm. Schodiště jsou betonová – jedno venkovní vyrovnávací před vstupem a jedno dvouramenné uvnitř objektu s podlahou z litého teraca. Vedle schodiště je v objektu šachta pro osobo-nákladní výtah s průchozí kabinou.

Všechna komínová tělesa (8 ks) jsou vyzdívaná a nad střechou pak opatřena plechovou hlavicí. Ve střešním pláští jsou osazeny střešní okna a revizní výlezy velikosti 600x600 mm v celkovém počtu 18 ks. Konstrukce krovu je dřevěná vaznicová soustava, vaznice 160x180 mm, sloupky 180x180 mm, krokve po vzdálenosti cca 1 m, vazný trám 170x210 mm. Střešní krytina sedlové střechy s vikýři je z plechové krytiny na dřevěném bednění z prken. Půdní prostor je nevyužitý s podlahou z půdovek, výška pod kleštiny je cca 2200 mm.

Výplně otvorů jsou tvořeny dřevěnými zdvojenými okny a vstupními dřevěnými dveřmi plnými, jedno nebo dvoukřídlými. Vnitřní dveře jsou v typových ocelových zárubních. Balkon má ocelové zábradlí.

Podlahy v objektu jsou buď z litého teraca, keramické dlážděné nebo s krytinou PVC. Stěny místností jsou převážně s obkladem nebo s olejovým omyvatelným nátěrem. V hygienickém zázemí je keramický obklad po celé výšce místností. Okapový chodníček kolem objektu tvoří dlážděná plocha z betonových dlaždic nebo jen rostlý terén s trávnikem. Komínová tělesa jsou nad střechou opatřena hromosvodem. Dešťové svody i svody uzemnění jsou rovněž připevněné viditelně na fasádě objektu. Nad vstupními dveřmi jsou přisazená venkovní svítidla.

Přístavba operačního traktu ORL

Jedná se o zděný přízemní objekt, částečně podsklepený se schodištěm vně budovy. Úroveň podlahy přízemí je na kótě cca 441,20 m n.m., podlaha strojovny v suterénu je -2900 mm od +-0,000. Zastřešení je sedlová a pultová střecha. Přístavba byla založena na betonových pasech proložených kamenem, na podkladní zhutněné šterkopiskové vrstvě. Zdivo nadzákladové (soklové) je z betonu do bednění s proloženým kamenem. Obvodové zdivo je pak z plynosilikátových tvárnic tl.300 a 400 mm, žb piliře 300x200 mm v obvodovém zdivu jsou obloženy heraklitem a na nich jsou osazeny žb vazníky délky 12 m v rozponech po 3m. Zdivo je s piliři spojeno žb ztužujícím věncem. Zdivo suterénu je z plných cihel s izolační přízdívkou. Překlady nad okny i dveřmi jsou prefabrikované z řady RZP.

Zastropení a zastřešení je provedeno z prefabrikovaných vazníků a keramických panelů s cementovým potěrem. Dále jsou zde žb schodiště včetně podest, žb ztužující věnce monolitické. V celé ploše stavby je provedena podkladní betonová mazanina tl. 100 mm s výztuží, na zhutněné šterkopiskové vrstvě tl. 100 mm. Vnitřní stěny se štukovou omítkou a bělinovým obkladem, vnější omítky VC se soklovou částí hydrofobizovanou cementovou omítkou. Spádová vrstva plochých střech je ze škvárobetonu.

Vodotěsné izolace jsou asfaltovými nátěry a lepenkami. Tepelné izolace střech je skleněnými nebo čedičovými rohožemi s překrytím lepenkou. Izolace stěn heraklitem tl. 50 mm, izolace podlah deskami „Izoplat“ s překrytím asfaltovou lepenkou.

Klempířské konstrukce oplechování střech, parapetů, říms apod. je z pozinkovaného plechu tl.0,6 mm. Sedlová střecha přístavby má plechovou střechu na dřevěném bednění. Stříška nad vstupem je sklolaminátová na ocelové nosné konstrukci. Okna a dveře jsou dřevěná, zdvojená. Zárubně dveří ocelové lisované typové se zabetonovaným prahem.

Podlahy na chodbách a schodišti jsou z litého teraca, v místnostech provozu jsou pak povlakové podlahové krytiny z PVC nebo dubové vlasy. Některé místnosti mají stěny s obkladem.

K objektu je přiveden topný kanál pro přívod topného média, teplé vody a páry do sklepních prostor objektu. Kanál je zděný a zakrytý prefa žb deskami PZD. Průřez kanálu je 100x50 cm, před napojením k objektu a k hlavnímu kanálu se žb šachtami jsou vstupy ocelovými poklopy 600x600 mm.

V přístavbě je tzv. tichá komora s dvojitým obložením stěn a stropu akustickými deskami a operační sály se zázemím. Pro tyto prostory byla v objektu doplněna klimatizace a větrací zařízení.

Přístavba má samostatnou přípojku dešťové a splaškové kanalizace, vodovodní přípojku s domovním uzávěrem ve strojovně v suterénu. Rozvaděč RH je na fasádě objektu se samostatným přívodem silovým kabelem 4x35 AYKY. Vytápění objektu je teplovodní a je napojeno na celkový systém nemocnice neprůlezným připojovacím kanálem do hlavního areálového kolektoru. Pro operační sály je zřízena klimatizační jednotka, umístěná ve strojovně v suterénu.

V rámci přípravy projektu byl proveden stavebně technický průzkum. Viditelné konstrukce a materiály v objektu nebyly vyhodnoceny jako rizikové z hlediska výskytu azbestu. UPOZORNĚNÍ: Vzhledem ke stáří objektu může objekt obsahovat dílčí konstrukce či materiály, které jsou zakryté či vestavěné a mohou obsahovat azbest nebo jiné nebezpečné látky. Po dobu demolice je nutno toto riziko sledovat a v případě výskytu přijmout příslušná opatření!

SO04 Objekt lůžkového pavilonu – 1.etapa (přístavba)

Objekt SO04 je o 3 nadzemních a jednom podzemním podlaží. Vznikl jako přístavba k západní části pavilonu B. Přístavba vznikla dle dochované dokumentace ve dvou etapách – v první etapě 1PP a 1NP, která jsou výškově odskočena od navazujícího 1NP původního objektu. Ve druhé etapě pak vznikla přístavba na úrovni 2 a 3NP navazujícího objektu. Stropy jsou nad 1PP původní klenbové do ocelových nosníků. Pozdější nástavba má pak stropy ocelobetonové. Zdivo je na úrovni 1PP z keramických cihel, ve vyšších podlažích pórobetonové. Zastřešení je polovalbovou střechou s tesařsky vázaným krovem, prkenným záklopem a plechovou falcovanou krytinou. Konstrukce krovu a střechy je navázána na konstrukci původní části bez jejích úprav, tudíž je od původní části snadno oddělitelná.

V rámci přípravy projektu byl proveden stavebně technický průzkum. Viditelné konstrukce a materiály v objektu nebyly vyhodnoceny jako rizikové z hlediska výskytu azbestu. UPOZORNĚNÍ: Vzhledem ke stáří objektu může objekt obsahovat dílčí konstrukce či materiály, které jsou zakryté či vestavěné a mohou obsahovat azbest nebo jiné nebezpečné látky. Po dobu demolice je nutno toto riziko sledovat a v případě výskytu přijmout příslušná opatření!

SO05 Objekt lůžkového pavilonu, op.sálů a RDG – 2.etapa

Objekt SO05 je částečně podsklepený. V části hlavního objektu lůžkové části má SO05 3 nadzemní podlaží a v části 4 nadzemní podlaží. U 4 nadzemního podlaží se jedná o pozdější nástavbu z roku cca 2003. Druhou částí objektu SO05 je operační trakt. Operační trakt je třípodlažní a jedná se rovněž o pozdější přístavbu k hlavnímu objektu – výstavba cca 1970. Poslední částí SO05 je část RTG. Jde o jednopodlažní objekt, který byl vystavěn cca v roce 1979 a poté přestavěn v roce 1999 spolu s přestavbou střední části stávajícího pavilonu B. V roce 1999 proběhla přestavba střední části pavilonu B, kdy do této byly zakomponovány dva výtahy. Objekt SO05 je zděný stěnový systém. Prostory v 1PP jsou zaklenuty cihelnými klenbami. Stropy nad 1, 2 a 3 NP jsou s dřevěnou trámovou konstrukcí. Nad 3NP se nachází nevyužívaný půdní prostor, podlaha je z půdovek. Nástavba 4NP byla provedena jako stěnový systém z pórobetonového zdiva, se zastřešením sedlovou střechou, nesenou dřevěnými vazníky. Stropy operačního traktu jsou ocelobetonové, nesené ocelovými I nosníky. Stěny jsou zděné, základy tvoří betonové pasy. Konstrukce pavilonu RTG je jednopodlažní stěnový systém, založený na betonových pasech. Střecha je sedlová, nesená dřevěným krovem. Pod objektem RTG probíhá technický instalační kanál, který zůstane zachován a v provozu po dobu demolice i po ní. Tento kanál je nutno po dobu demoličních prací ochránit a zabezpečit před poškozením. Střechy nad celým objektem SO05 jsou sedlové, pultové a valbové. Krytina je falcovaná plechová, na záklopu z prken. Mezi záklopem a krytinou je vložena jako separační vrstva z asfaltové lepenky. V lůžkové části SO05, v části, určené k demolici ve 2 etapě je v úrovni 2NP na stropě nad 1NP instalována pozdější ocelová konstrukce, která slouží pro vyrovnání podlah. V roce 1999 byla provedena přestavba střední části stávajícího pavilonu B. Do této části byly integrovány dva nové výtahy. Na tuto část navazuje v 1PP-3NP spojovací krček mezi stávajícími pavilony A a B a v úrovni 1NP spojovací koridor mezi stávajícími pavilony B a E. Tato přestavěná část zůstává zachována a navržená etapa 2 bouracích prací končí na západní hranici této střední části. Přestavěná střední část s výtahy z části využívá původní cihelné zdivo pavilonu B a z části byly v rámci této přestavby vybudovány nové zděné konstrukce. V rámci přestavby střední části pavilonu B byly v této vybudovány nové ocelobetonové stropy (trapézový plech, nesený ocelovými I nosníky). Stropy jsou uloženy na žb věncích. Přestavěná část s výtahy je založena na betonových pasech a stávajících základech. V rámci přestavby byly stávající základy podchyceny piloty a mikropiloty. Součástí přestavby střední části s výtahy byla rovněž částečná úprava trasy technologického kanálu v 1PP a úprava trasy spojovací chodby mezi pavilony B a E. Ve výkresové části je demolice objektu SO05 rozdělena ještě do tří podčástí, které definují postup odstraňování celého objektu SO05 po logických celcích. Počítá se s tím, že první bude odstraněna část RTG, druhá část operačního traktu, třetí lůžková část. V rámci přípravy projektu byl proveden stavebně technický průzkum. Viditelné konstrukce a materiály v objektu nebyly vyhodnoceny jako rizikové z hlediska výskytu azbestu. UPOZORNĚNÍ: Vzhledem ke stáří objektu může objekt obsahovat dílčí konstrukce či materiály, které jsou zakryté či vestavěné a mohou obsahovat azbest nebo jiné nebezpečné látky. Po dobu demolice je nutno toto riziko sledovat a v případě výskytu přijmout příslušná opatření!

SO06 Venkovní objekty

A/ Zděné oplocení na hranici areálu

Jedná se o konstrukci oplocení na hranici areálu směrem k ulici Kollárova. U severní strany je za zdí areálu směrem do ulice dlážděný chodník z betonové zámkové dlažby, na východní straně je za plotem směrem do ulice zelený pás trávníku od nároží ulice až k bráně u objektu SO03.

Celá délka bouraného zděného plotu sestává z „polí“, složených ze zděného sloupku z cihelného zdiva 450x450 mm a výšky cca 2,0 m s betonovou krycí deskou, a samotného pole omítaného zdiva tl. 300 mm a výška cca 1800 mm rovněž s krycí betonovou či cihelnou korunou zdiva. Počet polí je $5 + 6 + 11 + 5 + 6 = 33$ ks (osová délka 1 pole cca 3350 mm). Založení předpokládáme na základovém pasu z prostého betonu do hloubky cca 800 mm.

Ze strany ulice je stěna mezi sloupky plotu převážně omítaná, sloupky většinou ponechané z režného zdiva. Ze strany areálu je povrch v horším stavu, převážně bez omítek, občas s vypadlými částmi cihel.

U vstupu k bouranému objektu SO03 je mezi zděné sloupky osazena 1x vstupní ocelová brána s otevíravými dvířky pro pěší šířky 900 mm. Výška celých vrat je cca 2,0 m x šířka vrat 3,0 m, kotvení po stranách do ocelových sloupků kruhového průřezu. Tato brána bude demontována.

Celková délka bouraného zděného oplocení = 109,40 m

Kubatura bouraného zdiva v nadzemní části = 87,50 m³

Základů v podzemní části = 78,70 m³

B/ Drátěné oplocení na hranici areálu

Ve stejné části bouraného oplocení pozemku areálu směrem k ulici Kollárova, se mezi zděnými poli budou odstraňovat i části sloupkového drátěného oplocení. Jeho výška je cca 1500 mm, pole klasického pletiva napínané mezi kovové sloupky v rozteči cca 2,0 – 2,5 m, nebo plotové dílce se čtvercovou sítí v rámech cca 1,2 x 2,0 m. Sloupky ocelové trubkové v betonovém základu.

Součástí tohoto oplocení jsou i branky pro pěší, které jsou vsazeny mezi ocelové sloupky. Celkem se jedná o 3 kusy vstupních kovových branek, opatřených zámkem. Tyto budou rovněž demontovány.

Celková délka bouraného drátěného oplocení = 37,20 m

Kubatura bouraných betonových základů = 8,50 m³

C/ Oplocení u vstupu k bouranému objektu SO 03 „ORL“

Jedná se o drátěné sloupkové oplocení na zděné podezdívce. Výška oplocení je cca 1,50 m. Součástí této bourané konstrukce je i provizorní přístřešek na kola, který má ocelovou trubkovou nosnou konstrukci a zastřešení z vlnitého polykarbonátu ve výšce 2,50 m. Plocha přístřešku je odhadem 10 m².

Celková délka bouraného drátěného oplocení = 13,90 m

Kubatura bouraných betonových základů + podezdívek plotu = 8,30 m³

D/ Betonová opěrná stěna u objektu „A“

Z ulice Kollárova je opěrnými betonovými zídkami vymezen vjezd pro vozidla ZS do areálu nemocnice. Tyto zdi budou ve vyznačeném rozsahu vybourány, včetně podzemních částí založení. Jedná se o železobetonové stěny tl. 200 mm přiléhající k dlážděnému chodníku v ulici a lemující vjezdovou asfaltovou komunikaci.

První část u objektu ZZS bude celá odstraněna. Horní hrana je v rovině, ve výšce 441,0 m n.m., kde je i úroveň zatravněné plochy u objektu. Délka této stěny je 25,93 m. Výška nad terénem je proměnná, od cca 120 mm do 1500 mm.

Druhá část bourané opěrky je před stávajícím ponechávaným objektem „A“, a bude odstraněna jen v části u vjezdu. Navazující rovná zídka ke vstupnímu schodišti již zůstane ponechána. Horní hrana je v rovině na kótě 440,88 m n.m., kde je i zatravněná zpevněná plocha u objektu. Délka bourané stěny je 24,15 m. Výška nad terénem je proměnná od 120 mm do 1500 mm.

Celková délka bourané zdi = 50,08 m

Kubatura bourané nadzemní části = 8,0 m³

Kubatura bourané podzemní části = 25,0 m³

E/ Opěrná zídka u objektu „B“

Dalším bouraným objektem bude opěrná zídka ve vnitrobloku za objektem „B“ (SO 04). Je postavena na rozhraní dvou výškových úrovní zpevněných pojižděných ploch mezi objekty nemocnice, shora je na ní přivařené ochranné ocelové trubkové zábradlí. Šířka zídky je 300 mm. Výška podezdívky je proměnná dle úrovně přilehlých komunikací – ze strany asfaltové komunikace u ZS je podezdívka téměř konstantní výšky 200 – 300 mm, ze strany dlážděné pochozí plochy před objektem SO04 je výška v rozpětí cca 200 - 600 mm.

Výška zábradlí je cca 1,0 m, vodorovné příčle tyčová kruhová ocel 6x + madlo, svislé kruhové sloupky po vzdálenosti cca 2,0 m. Zábradlí bude demontováno a tato zídka bude odstraněna v celé délce.

Celková délka bourané zídky + zábradlí = 44,47 m

Kubatura bourané nadzemní části = 4,0 m³

Kubatura bourané podzemní části = 13,4 m³

F/ Oplocení u dializačního střediska

Jedná se o drátěné sloupkové oplocení na zděné podezdívce. Výška oplocení je cca 1,40 m, sloupky kovové kruhové trubky po vzdálenosti 2,0 m, plotové díly se čtvercovým pletivem. Podezdívka betonová š.200 mm / výška proměnná dle

terénu 150 – 300 mm.

Celková délka bouraného drátěného oplocení = 28,25 m

Kubatura bouraných betonových základů + podezdívek plotu = 5,65 m³

G/ Podzemní jímka

Jedná se o betonovou jímku za objektem márnice, se dvěma poklopy v úrovni terénu. Půdorysný tvar jímky je dle archivní dokumentace 3,87 x 4,85 m. Hloubka jímky je cca 2,0 m. Přístup do jímky je pomocí dvou ocelových poklopů 600x600 mm v úrovni terénu.

Objem bouraných betonových konstrukcí jímky = 37,5 m³

H/ Zpevněné plochy v areálu

V části areálu se budou kvůli budoucí výstavbě odstraňovat zpevněné plochy komunikací. Jedná se o asfaltové plochy pojezdových komunikací a dlážděné chodníky pochozí či se smíšeným provozem. Vyznačené plochy komunikací budou vybourány včetně obrubníků a souvrství skladby do hloubky cca 300 mm u chodníků a 400-500 mm u vozovek.

g) stručný popis technických nebo technologických zařízení

Přehled vybavení objektu jednotlivými médii a zařízeními

	VZT	vodovod	TUV	kanalizace	plyn	Medicinalní plyny	Silnoproud	Slabopr.	Výtahy
SO 01	x	x	x	x	x		x	x	
SO 02	x	x	x	x			x	x	
SO 03	x	x	x	x		x(O ₂ ,N ₂ O)	x	x	x (1x)
SO 04	pouze chlazení	x	x	x		x(O ₂ ,N ₂ O)	x	x	
SO 05	x	x	x	x		x(O ₂ ,N ₂ O)	x	x	x (1x)

h) výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě

Stavebně technický průzkum o přítomnosti nebezpečných materiálů v objektu

V rámci přípravy projektu byl v objektech SO01-SO05 proveden stavebně technický průzkum, jehož součástí je i vyhodnocení vytipovaných konstrukcí a materiálů na přítomnost azbestu. Výsledky tohoto průzkumu jsou součástí samostatné přílohy.

Průzkum byl prováděn za provozu objektů, tudíž bylo možno provádět sondy a odběry v omezeném rozsahu. Vzhledem k tomu, že většina konstrukcí, které by mohly potenciálně obsahovat azbest nebo jiné nebezpečné látky je zakrytých a přístupné budou až po jejich odkrytí, i pokud tyto stavebně technický průzkum nezmiňuje, je nutno při samotném provádění demolice tato rizika pečlivě monitorovat. V případě, že bude nalezen materiál či konstrukce, která by mohla obsahovat azbest či jiné nebezpečné látky, bude k této konstrukci či materiálu přistupováno tak, a přijmuta taková opatření, jako by tyto látky obsahovala – do doby, než se prokáže, že azbest neobsahuje. Tato rizika musí být zahrnuta do realizačního harmonogramu dodavatelské firmy.

Takovými rizikovými konstrukcemi či materiály mohou potenciálně být např.:

- hydroizolační pásy v souvrstvích podlah a stěn
- větrací potrubí ve stěnách
- brzdová obložení motorů výtahů
- izolace VZT potrubí
- těsnění přírub topných rozvodů apod.
- různé podkladní desky pod prvky elektro apod.

B3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Elektro

Stávající objekty v areálu nemocnice Svitavy jsou připojeny z areálového rozvodu. Areálové rozvody jsou vedeny k jednotlivým objektům z energocentra, umístěného v objektu K v jihozápadní části areálu nemocnice. V energocentru je umístěna trafostanice, hlavní rozvodna a dieselgenerátor. Energocentrum je napojeno na veřejnou distribuční VN soustavu, provozovanou ČEZa.s. Z energocentra jsou vedeny k jednotlivým objektům podzemní NN přípojky v rámci areálového rozvodu.

Voda

Areál nemocnice Svitavy je napojen přípojkami z veřejného vodovodního řádu z ulic Kollárova, U Nemocnice a U stadionu. Přípojky jsou vedeny do vodoměrných šachet a odtud je veden areálový rozvod vody, napojující jednotlivé objekty.

Plyn

Areál je napojen NTL plynovodním potrubím PE63 z ulice Kollárova. Z tohoto místa je proveden areálový rozvod k objektům SO01, SO02 a SO05.

Kanalizace

Stávající areál je odvodněn oddílnou areálovou kanalizací, zaústěnou do jednotného kanalizačního řádu v ulicích Kollárova, U Nemocnice a U stadionu. Do areálové kanalizace jsou napojeny jednotlivé přípojky splaškové kanalizace z nemocničních pavilonů. Střecha a zpevněné plochy jsou odvodněny do areálové dešťové kanalizace.

Medicínální plyny

V jihozápadní části se nachází kyslíková stanice a sklad medicínálních plynů. Z tohoto místa je veden areálový rozvod O₂ a N₂O vedením Cu 42 a Cu28. Rozvod je veden částečně v zemi, částečně i technických kanálech pod povrchem. Z rozvodu je napojen objekt SO03 a tento dále pokračuje podél jižní fasády objektů SO04 a SO05 technickými kanály do kompresorové stanice v 1PP objektu A. Mimo objekt SO03 jsou z tohoto rozvodu napojeny objekty SO05, B a A.

Vytápění

Vytápění objektů v areálu nemocnice Svitavy (mimo objekt SO01) je zajištěno z centrálního zdroje tepla – Teplárna Svitavy. Potrubí teplovodu je do areálu vedeno přes ulici U Stadionu technickým kanálem pod objekt E. Dále potrubí prochází technickými kanály přes areál nemocnice k jeho severní straně a pod ulicí Kollárova, za kterou je na teplovod napojen objekt stávající polikliniky. Z hlavního rozvodu jsou provedeny v rámci areálu odbočky k jednotlivým pavilonům, vedené podzemními technickými kanály, popř. v zemi.

Slaboproudé instalace

Slaboproudé areálové instalace jsou vedeny areálovými kabelovými rozvody k jednotlivým pavilonům z datového centra v objektu E. Datové centrum je napojeno optickými kabely na páteřní datové síť. Dle postupu demolice budou rušena postupně datová připojení k jednotlivým objektům z datového centra.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Elektro

Stávající objekty jsou připojeny z energocentra v objektu K. Energocentrum je napojeno na VN distribuční síť ČEZa.s. Konkrétní délky kabelových vedení nelze blíže specifikovat.

Voda

Stávající objekty jsou připojeny z areálového vodovodu. Dle postupu demolice se zruší větve areálového vodovodu, napojující demolované objekty. Celkovou délku rušených vodovodů nelze přesně specifikovat.

Plyn

Areál je napojen NTL plynovodním potrubím PE63, přivedeným k oplocení s ulicí Kollárova. Celkovou délku rušených plynovodů v areálu nelze přesně specifikovat.

Kanalizace

Stávající objekty jsou napojeny jednotlivými kanalizačními přípojkami do areálové splaškové a dešťové kanalizace. Dle postupu demolice se zruší i jednotlivé větve areálové kanalizace, materiál je převážně kamenina a PVC, dimenze DN 150-200. Celkovou délku rušených kanalizací nelze přesně specifikovat. Průběh areálových kanalizací není přesně znám.

Medicínální plyny

V jihozápadní části se nachází kyslíková stanice a sklad medicínálních plynů. Z tohoto místa je veden areálový rozvod O_2 a N_2O vedením Cu 42 a Cu28. Rozvod je veden částečně v zemi, částečně i technických kanálech pod povrchem. Z rozvodu je napojen objekt SO03 a tento dále pokračuje podél jižní fasády objektů SO04 a SO05 technickými kanály do kompresorové stanice v 1PP objektu A. Mimo objekt SO03 jsou z tohoto rozvodu napojeny objekty SO05, B a A. V rámci 1. etapy bouracích prací bude zrušen rozvod od napojení objektu SO03 až do technického kanálu pod objektem B. Pro zásobování objektů A a B bude před zrušením vybudována náhradní trasa rozvodu – podrobně popsáno v TZ k SO4, SO05.

Vytápění

Vytápění objektů v areálu nemocnice Svitavy (mimo objekt SO01) je zajištěno z centrálního zdroje tepla – Teplárna Svitavy. Potrubí teplovodu je do areálu vedeno přes ulici U Stadionu technickým kanálem pod objekt E. Dále potrubí prochází technickými kanály přes areál nemocnice k jeho severní straně a pod ulicí Kollárova, za kterou je na teplovod napojen objekt stávající polikliniky. Z hlavního rozvodu jsou provedeny v rámci areálu odbočky k jednotlivým pavilonům, vedené podzemními technickými kanály, popř. v zemi. Odbočky k jednotlivým demolovaným objektům budou postupně dle etapizace bouracích prací odpojovány – podrobně popsáno v technických zprávách k jednotlivým SO.

Slaboproudé instalace

Slaboproudé areálové instalace jsou vedeny areálovými kabelovými rozvody k jednotlivým pavilonům z datového centra v objektu E. Datové centrum je napojeno optickými kabely na páteřní datové síť. Dle postupu demolice budou rušena postupně datová připojení k jednotlivým objektům z datového centra. Předpokládá se odpojování jednotlivých slaboproudých ústředí v datovém centru v objektu E. Kabeláž bude ponechána.

c) způsob odpojení

Postupy, místa a způsoby odpojení od areálových rozvodů a sítí jednotlivých SO, včetně zásad a požadavků, jsou podrobněji popsány v technických zprávách k jednotlivým SO a ve výkresové dokumentaci. Přeložky jednotlivých sítí budou součástí projektu novostavby.

B4. ÚPRAVY TERÉNU A ŘEŠENÍ VEGETACE PO ODSTRANĚNÍ STAVBY

a) terénní úpravy po odstranění stavby

Stavbou nedochází po jejím dokončení k žádným terénním úpravám. Pozemky jsou určeny pro další zástavbu a nová konfigurace terénu bude řešena v souladu s budoucí výstavbou.

b) použité vegetační prvky, biotechnická opatření

Nejsou předepisovány.

B5. ZÁSADY ORGANIZACE BOURACÍCH PRACÍ

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

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu:

Voda

Připojení pro staveništní účely bude na stávající přípojku v ul. Kollárova, na této je nutno osadit provizorní vodoměrnou šachtu. Z místa napojení budou vedeny vnitrostaveništní rozvody vody, dle potřeb stavby a po konzultaci s technickým oddělením nemocnice Svitavy, k jednotlivým místům spotřeby vody.

Potřeba vody při výstavbě:

Množství odebírané vody po dobu výstavby:

voda technologická	2.500 l
koeficient nerovnoměrnosti 2.500 x 1,5	3.750 l
<u>počet pracovníků 50 x 100</u>	<u>5.000 l</u>
Celkem	8.750 l
Maximální potřeba vody činí: $8.750 / 30600 =$	0,28 l/sec

Elektrická energie - Výpočet potřeby elektrické energie pro výstavbu

druh odběru	Pi (kW)	soudobost	Ps (kW)
Stavební stroje	60,0	0,7	42,0
Osvětlení staveniště, ZS	8,0	0,8	6,4
Ostatní mechanismy celkem	40,0	0,6	24,0
Zařízení staveniště	14,0	0,6	8,4
C e l k e m	124,0		80,8

Odhadovaný soudobý příkon stavby a zařízení staveniště je cca 80 kW.

Pro připojení zařízení staveništního odběru bude sloužit stávající přípojka pro objekty zakončená u stávající přípojně skříně, odběr bude měřen. Odtud povedou dále rozvody NN k jednotlivým místům spotřeby dle potřeb stavby a po konzultaci s technickým oddělením nemocnice Svitavy.

Postup prací (shodný pro všechny samostatné fáze) :

0. Příprava staveniště – osazení buněk ZS, přípojky pro ZS, oplocení staveniště,
1. Vyklízení interiérového vybavení (nábytek, kuch. linky, recepční pulty, obrazy, reklamní a informační cedulky, zrcadla, vybavení hyg. zázemí a podobně)
2. Příprava bouracích prací – vyznačení transportních koridorů, bezpečnostních pásem, plánek a tabulek okolo bouraného objektu. Příprava pro odvoz stavební sutě, zařízení staveniště, oplocení, ostatní příprava bouracích prací.
3. Odstranění povrchových materiálů (např. koberce, akustické a architektonické obklady)
4. Odpojení stavby od přípojek inženýrských sítí a jejich následná demontáž.
Vodovod – zrušení vodoměrné soustavy, zařízení pro rozvod a ohřev vody.
Elektro – dojde k vypnutí elektrické energie v hlavním vypínači objektu a následné demontáží elektrického vedení v objektu.
Plynovod – dojde ke zrušení plynoměrné soustavy, odplynování a zrušení potrubí.
Centrální zdroj tepla – dojde k uzavření celé větve a odpojení potrubí
Rozvody O2 a N2O – dojde k uzavření celé větve a odpojení potrubí
5. Odpojení jednotlivých částí od médií (Elektro, vodovod, vytápění/chlazení) a odstranění všech vnitřních

- montovaných konstrukcí (příčky a podhledy, zděných příček, sanity a koncových prvků ZTI a elektro (svítidla, zásuvky, vypínače). Dále demontáž parapetních konstrukcí, demontáž VZT prvků a tech. vedení.
6. Odstranění nebezpečných látek – azbest.
 7. Odstranění a demontáž technického zařízení budovy.
Vodovod – odstranění technického rozvodu vody včetně koncových prvků a zařízení.
Kanalizace – odstranění technického rozvodu kanalizace včetně koncových prvků – sanita a zařízení
VZT zařízení – odpojení a demontáž jednotek, včetně rozvodů.
Rozvody slaboproudé techniky, MaR, EZS, vnitřního rozhlasu a jiných kabelových rozvodů a zařízení mimo VN A NN! Budou demontovány včetně rozvodů a technologií.
Speciální technologie – v řešeném objektu se nenacházejí speciální technologie.
 8. Odpojení od NN – odpojení objektu od vedené nízkého napětí
 9. Demontáž zbylých konstrukcí pro zónování: oddělovací příčky, pomocné konstrukce.
 10. Postupné bourání stavby pomocí středně velkých mechanismů – postup bourání nosných konstrukcí je obecně popsán v díle statika v dokumentaci jednotlivých objektů – nutno respektovat! Stěny budou odstraněny včetně základových konstrukcí
 11. Odvoz stavební suti - odklizení stavební suti a začistění stavební plochy (příprava pro realizaci stavebního objektu)

Takto bude postupováno u všech demolovaných stávajících objektů. Postup je podrobněji a s modifikacemi rozepsán v technických zprávách k jednotlivým SO.

Na závěr se provede demolice zpevněných ploch. Po dobu výstavby se ponechávají pro pojezd mechanismů. Součástí demolice je odstranění stávajících inženýrských sítí s výjimkou páteřní kanalizace sloužící pro odvod splaškových a dešťových vod z areálu Kazeto.

Po celou dobu prací bude prováděna průběžná separace, nakládání a odvoz odpadů na řízené skládky a do recyklačních center.

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění posledních novelizací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby bude využito moderních technologií a postupů. Zároveň bude provedeno posouzení statického stavu sousedních budov, aby bylo možné zaregistrovat případné účinky vlivu stavby na sousední objekty.

V průběhu provádění demoličních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti – kropení bouraných konstrukcí, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Je nutné, aby výsledná prašnost byla co nejmenší. Z hlediska lhůty výstavby je požadována co nejkratší doba provádění demolice.

Veškeré bourací práce musí být prováděny v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a s ní souvisejícími předpisy a dle zpracované dodavatelské dokumentace postupu a technologie bourání, která musí být odsouhlasena hlavním statikem objektu.

Během demolice objektů nesmí dojít k porušení bezpečnosti (především stability nosné konstrukce a stavebních konstrukcí, zásahem el. proudem apod.

DEMOLICE NAsAZENÍ STROJŮ:

Hrubé etapy výstavby (platí pro všechny fáze 1. – 3.)

Ozn. etapy	Náplň	Lhůta ve dnech
1	příprava staveniště – osazení buněk ZS, přípojky pro ZS, oplocení staveniště, vybudování vjezdu, výjezdu, kácení stromů	10
2	Postupné odpojení veškerých přípojek budou demolovány rozvody elektro, ÚT, rozvody vody, kanalizace. Budou odstraněna okenní křídla a dveře, demontovány	25

	mříže a všechny klempířské výrobky. Rozebrán střešní plášť. Budou odstraněny podhledy, rastry a konstrukce SKD, včetně záklopu nášlapné vrstvy podlah a ručně budou demontovány vrstvy střešního pláště.	
3	Demolice nosné konstrukce střechy. Obdobně bude postupováno s železobetonovými a ocelovými nosnými prvky stropních konstrukcí. Dále následuje bourání nosných prvků objektů. Demolice zídek, vnějších schodišť, stříšek, chodníků.	40
4	odstranění zpevněných ploch, odstranění stávajících inženýrských sítí, budou zasypány výkopy po vybouraných základových konstrukcích a terén bude zhutněn.	20

Intenzita provozu v jednotlivých etapách výstavby, přehled stavebních strojů v jednotlivých etapách výstavby, počet a doba nasazení v hodinách za den (platí pro všechny fáze 1. – 3.)

1. etapa

Ozn.	Název stroje, typ	Počet aut/den	Umístění stroje	Skutečné využití	
				Počet dnů	Hod/den (průměr)
1	Autojeřáb	1	vně	4	4
2	Nákladní automobily - nosnost 12 t	5/5	vně	7	-
3	Pneumatická sbíječka	2	Uvnitř/vně	7	6
4	Kotoučová pila	2	Uvnitř/vně	7	6
5	Autogen	2	Uvnitř/vně	7	6
6	Ostatní malá mechanizace	-	Uvnitř/vně	10	6
7	Motorová pila Husqvarna 266 SE/SG	2	Uvnitř/vně	7	4
8	Rozbruska	2	Uvnitř/vně	7	4
9	Ruční práce	-	Uvnitř/vně	10	8
10	Osobní automobily	4	vně	10	-
11	Nakladač	1	vně	7	8

2. etapa

Ozn.	Název stroje, typ	Počet aut/den	Umístění stroje	Skutečné využití	
				Počet dnů	Hod/den (průměr)
1	Autojeřáb	2	vně	10	4
2	Nákladní automobily - nosnost 12 t	4/4	vně	20	-
3	Pneumatická sbíječka	2	Uvnitř/vně	20	6
4	Kotoučová pila	2	Uvnitř/vně	20	6
5	Autogen	2	Uvnitř/vně	20	6
6	Ostatní malá mechanizace	-	Uvnitř/vně	20	6
7	Motorová pila Husqvarna 266 SE/SG	3	Uvnitř/vně	10	4
8	Rozbruska	3	Uvnitř/vně	10	4
9	Ruční práce	-	Uvnitř/vně	20	8
10	Nakladač	2	vně	20	8
11	Nakladač bobcad	2	vně	20	8
12	Osobní automobily	4	vně	30	-

3. etapa

Ozn.	Název stroje, typ	Počet aut/den	Umístění stroje	Skutečné využití	
				Počet dnů	Hodin/den (průměr)
1	Pásové čelní nakladače	1	vně	40	6
2	Nákladní automobily - (nosnost 12t)	10/10	vně	35	-
3	Pneumatická sbíječka	2	Vně, uvnitř	35	4
4	Pásové rypadlo např. Komatsu 228 (Liebher 926)	1	vně	25	6
5	Autogen	2	Vně, uvnitř	25	6
6	Autojeřáb	1	vně	25	6
7	Ostatní malá mechanizace	-	Vně, uvnitř	40	6
8	hydraulická bourací kladiva Krupp 2100	2	vně	20	6
9	Demliční drapák Rozza	1	vně	20	6
10	Bobcat	2	vně	25	8
11	Osobní automobily	5	vně	40	-

4. etapa

Ozn.	Název stroje, typ	Počet aut/den	Umístění stroje	Skutečné využití	
				Počet dnů	Hod/den (průměr)
1	Autojeřáb	1	vně	5	4
2	Nákladní automobily - nosnost 12 t	10/10	vně	20	-
3	Pneumatická sbíječka	2	vně	10	6
4	Kotoučová pila	2	vně	10	6
5	Autogen	2	vně	10	6
6	Ostatní malá mechanizace	-	vně	20	6
7	Motorová pila Husqvarna 266 SE/SG	1	vně	10	4
8	Rozbruska	1	vně	10	4
9	Ruční práce	-	vně	15	8
10	Osobní automobily	5	vně	20	-
11	Nakladač	1	vně	10	8
12	Bagr	1	vně	10	
13	Rypadlo	1	vně	10	

d) odvodnění staveniště

Způsob svodu, předčištění a odvádění dešťových vod v průběhu výstavby - kanalizace

Kanalizační napojení ZS na stávající řad. Na výjezdu ze staveniště bude instalována čistící rampa, odkanalizování pomocí usazovací jímky, čistá voda vypouštěna do kanalizace (nejbližší kanalizační vpust').

Na ploše staveniště se zřídí chemické WC se zajištěním pravidelného čištění a vyvážení cca 2 ks. Odpadní vody ze stavebních procesů budou odborně likvidovány generálním dodavatelem.

Odpad ze zařízení staveniště (případně buňkoviště) bude využito stávající kanalizační napojení. Dešťové vody se budou vsakovat do okolního terénu, tak jako dosud

e) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na veřejnou dopravní infrastrukturu viz. Situace širší vztahy, dopravní trasy. Odpady budou odváženy automobilovou dopravou na místo skládky - přesné místo skládek zajistí dodavatel stavby. Vozidla budou

vyjíždět ze staveniště čistá a nebudou přepřínována, dodavatel bude pravidelně čistit výjezdové komunikace. Používané veřejné komunikace je povinen dodavatel po dokončení demolice uvést do původního stavu.

Před započatím a po skončení demoličních prací je tedy nutné svolat místní šetření za účasti zástupce správce komunikace a zhotovitele stavby, kde budou přesně vytipována místa pro lokální opravu.

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu a trasy staveništní dopravy:

1.etapa

Trasa č.	Příjezd ke staveništi	Odjezd ze staveniště
1.	Hradební nebo Máchova alej, bezejmenná, Kollárova	Kollárova, bezejmenná, dále pak Hradební nebo Máchova alej



Počet NA vychází z množství demoličního materiálu:

1.fáze

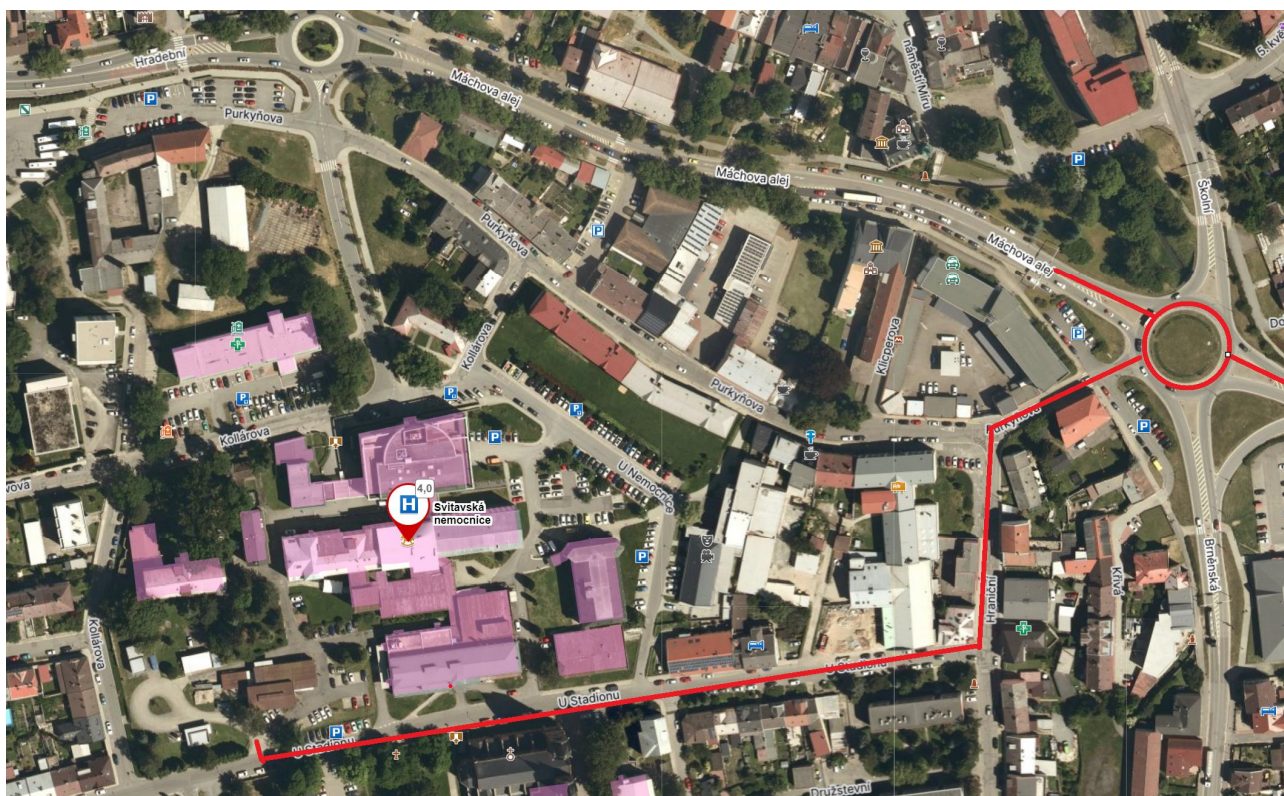
ze stavebních objektů 1750 m³, tj. cca 3500 t., ze zpevněných ploch cca 1315 m², tj. 395 m³, tj. cca 395 t.

Celkové množství odváženého materiálu v 1.fázi je 3.895 t. Hlavní odvoz materiálu bude probíhat během 41 dní. Z toho

vychází frekvence NA na 16 NA/den v každém směru. V případě použití návěsů s nosností 12t bude frekvence poloviční.

2.etapa

Trasa č.	Příjezd ke staveništi	Odjezd ze staveniště
1.	Máchova alej, Purkyňova, Hraniční, U stadionu	U stadionu, Hraniční, Purkyňova, Máchova alej



2.fáze

ze stavebních objektů 3476 m³, tj. cca 6952 t.

Hlavní odvoz materiálu bude probíhat během 72 dní. Z toho vychází frekvence NA na 16 NA/den v každém směru. V případě použití návěsů s nosností 12t bude frekvence poloviční.

3.fáze

ze stavebních objektů 1801 m³, tj. cca 3602 t., ze zpevněných ploch cca 762 m², tj. 229 m³, tj. cca 458 t.

Celkové množství odváženého materiálu ve 3.fázi je 4.060 t. Hlavní odvoz materiálu bude probíhat během 43 dní. Z toho vychází frekvence NA na 16 NA/den v každém směru. V případě použití návěsů s nosností 12t bude frekvence poloviční.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Voda – Připojení pro staveništní účely bude na stávající přípojky, odběr bude měřen.

El. energie – Pro připojení zařízení staveništního odběru budou sloužit stávající RS přepojena na staveništní rozvaděč s měřeními.

Kanalizace – napojení ZS na stávající řad. Na výjezdu ze staveniště bude instalována čistící rampa, odkanalizování

pomocí usazovací jímky, čistá voda vypouštěna do kanalizace (nejbližší kanalizační vpust').
Místa napojení viz Situace ZOV.

Ostatní média - telefon a telekomunikace bude zajištěna prostřednictvím mobilních operátorů.

f) vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou soustředěny pouze na pozemky stavebníka.

Staveniště bude dodatečně oploceno neprůhledným plotem.

g) ochrana okolí staveniště

S přípravou stavby a její realizací nedojde ke styku s chráněným územím.

Zhotovitel dodržet veškerá opatření o jejich ochraně uvedená v dokumentaci pro zhotovovací práce a dbát, aby byly dodržovány veškeré právní normy, které s touto problematikou souvisejí.

Po dobu výstavby je nutno ochrana zeleně v záboru staveniště, pokud se nekácí. Jde zejména o:

- Zákon ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a prováděcích vyhlášek.
- Zákon ČNR 20/87 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

V okolí staveniště a přepravních tras budou ochráněny dřeviny (stromy i keřové porosty), v žádném případě nesmí docházet k jejich poškození v průběhu stavby – zajistí zhotovitel stavby.

Ochrana okolí bude zabezpečena:

1. Oplocením stavby, toto bude neprůhledné
2. Pro dopravu materiálu se budou používat šupny s prachovým filtrem
3. Bourané konstrukce budou kropeny
4. Použitá technika musí odpovídat technickým normám
5. V žádném případě nesmí dojít k úkapům vozidel, tyto zde budou stát pouze krátkodobě
6. Při odjezdu vozidla bude provedena mechanická očista
7. Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s § 28 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění neprodleně a bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu na náklady stavebníka;
8. Bude zachován vjezd a výjezd k sousedním pozemkům
9. Uložení sypkého nákladu jak v kontejneru na odpad tak na korbách nákladních automobilů musí být důsledně zakryto plachtami dle § 52 zák. č. 361/2000 Sb.;
10. V případě dlouhodobého sucha zkrápěním staveniště;
11. Po celou dobu stavební činnosti bude použito postupů a prostředků zajišťujících eliminaci možné produkce prachu tak, aby nebylo zatíženo okolní prostředí;
12. Po celou dobu výstavby musí být zajištěna průběžná údržba a čištění komunikací dotčených stavbou. Čištění vozovek bude prováděno strojně. Četnost opakování a rozsah čištěného území bude objednáno před zahájením stavebních prací, případně bude upřesněno v jejich průběhu. Čištění musí být prováděno až do skutečné vzdálenosti kontaminace stavebními nečistotami.
13. Důsledně vypínat nepoužívané stavební technologie
14. Na staveništi používat nové a tím méně hlučné mechanismy

Požadavky z hlediska akustiky:

1. nasazení stojů, které mají stejné hlukové parametry jako výpočet v akustické studii a jejich minutové nasazení
2. práce v době od 21:00 do 7:00 nebudou prováděny
3. práce uvnitř budovy budou probíhat pokud možno za zavřenými dveřmi a okny.
4. oplocením stavby

Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci

Požadavek na způsob, rozsah a termín ochranných opatření se řídí zejména charakterem, vývojovým a růstovým stadiem stávající vegetace, jakož i druhem, rozsahem a trváním stavební činnosti. Ochrana bude provedena v souladu s Ochrannou dřevin při stavební činnosti SPPK A01 002:2017 vydanými Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky.

Jedná se zejména:

Ochrana před chemickým znečištěním

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

Ochrana před ohněm a jinými tepelnými zdroji

Ohniště a jiné tepelné zdroje smějí být zřizovány nebo umísťovány ve vzdálenosti nejméně 5 m od okapové linie koruny stromů a keřů.

Otevřené ohně mohou být zažehnuty se zřetelem na směr větru ve vzdálenosti nejméně 20 m od okapové linie korun stromů a keřů.

Ochrana před zamokřením a zaplavením

Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmějí být nadměrně zamokřeny či zaplaveny v důsledku stavebních činností.

Ochrana vegetačních ploch

Vegetační plochy je před poškozením nutno chránit oplocením, nejméně 1,8 m vysokým, s bočním odstupem 1,50 m od okraje plochy.

Ochrana stromů před mechanickým poškozením

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením stejným způsobem jaký byl uveden v předchozím odstavci. Plot má ochránit celou kořenovou zónu.

Za kořenovou zónu se pokládá plocha půdy pod korunou stromů (ohraničená okapovou linií koruny) zvětšená o 1,5 m, u sloupovitých forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny (okapové linii). Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutno kmen obednit do výšky alespoň 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanizmy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

Ochrana stromů při prostorovém uvolnění

Prostorově uvolněné stromy je nutno chránit, pokud to příslušný druh vyžaduje, proti popálení kůry slunečním zářením, zakrytím kmene a hlavních větví.

U citlivých druhů má uvolňování probíhat postupně po několik let.

Ochrana kořenové zóny při navážce

V kořenové zóně se nemá provádět navážka. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí se při určování tloušťky navážky a způsobu rozprostření (celoplošně, výsečově) respektovat druhově specifická snášenlivost, stáří, vitalita a vytváření kořenového systému rostlin, půdní poměry i druhy použitých materiálů. Aby se zabránilo tvorbě látek poškozujících kořeny, musí se před navážkou odstranit z povrchu kořenové zóny veškerý vegetační pokryv, listí a další organické látky, a to šetrně vůči kořenům, tzn. ručně nebo odsáváním.

V kořenové zóně smí být navážen pouze hrubozrnný, vzduch a vodu propouštějící netoxický materiál. Jestliže se má založit také vegetační nosná vrstva, je nutno navézt nejprve uvedený materiál zpravidla v tloušťce 20 cm a na něj jako vegetační nosnou vrstvu zeminu půdní skupiny 2 nebo 3 podle DIN 18 915 v tloušťce maximálně 20 cm. Zemina nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od kmene.

Při navážení se nesmí přejíždět kořenová zóna.

Ochrana kořenového prostoru proti snižování terénu

V kořenovém prostoru se nesmí terén snižovat odkopávkami.

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů

Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí být výkop prováděn ručně a nesmí se při tom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při pokládání sítí technického vybavení se doporučuje vést je pokud možno spodem pod kořenovým prostorem.^{***}

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné ochránit před vysycháním a před účinky mrazu.

Zrnitost zásypových materiálů (postupná změna zrnitosti) a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné pro regeneraci poškozených kořenů.

V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně.

Při nepevné půdě a u hlubokých hloubených výkopů je nutné zajistit strom proti sesuvu vhodnými technickými opatřeními (např. začepováním).

U stavebních výkopů, jež zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a účinkům mrazu kořenovou clonou. Kořenová clona by měla být zpravidla zřízena jedno vegetační období před započatím stavby. Její vnější hrana nesmí být blíže než 2,5 m od paty kmene. Clona nemá žádnou statickou funkci pro strom ani pro hloubený výkop. Její odkopání se má provést ručně.

Tloušťka kořenové clony má být nejméně 25 cm, hloubka má dosahovat prokořeněný prostor, maximálně však na dno budoucího hloubeného výkopu.

Do vyhloubené rýhy, směrem k budoucímu stavebnímu výkopu, je nutno zřídit stabilní, zetlívající, vzduch propouštějící konstrukci např. z kúlů, drátěného pletiva a tkaniny.

Do začátku stavby a během stavebních prací je nutné udržovat kořenovou clonu stále vlhkou.

Ochrana kořenového prostoru stromů při zřizování základů stavebních objektů

V kořenovém prostoru se nesmí zřizovat základy. Jestliže se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, doporučují se zřizovat místo základových pasů základové patky. Jejich vzájemný rozestup a vzdálenost od paty kmene nesmí být menší než 1,5 m. Uspořádání základových patek musí umožnit zachování kořenů s důležitou statickou funkcí. Spodní hrana stavební konstrukce navazující na patky nesmí zasahovat do původního terénu.

Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení

Kořenový prostor nesmí být trvale zatěžován chůzí, pojezdem, parkováním stavebních mechanismů a vozidel, skladováním materiálů nebo jiným vybavením a provozem staveniště.

Jestliže se nelze vyhnout časově omezenému zatížení, musí být dotčená plocha co nejmenší. V takovém případě je požadováno ji zakrýt rounem rozdělujícím tlak a alespoň 20 cm tlustou vrstvou vhodného drenážního materiálu, na nějž se položí pevná podložka z fošen nebo podobného materiálu.

Toto opatření má být krátkodobé, maximálně na jedno vegetační období. Pominou-li důvody, je nutno zakrytí ihned odstranit a půdu šetrně, s ohledem na kořeny ručně, mělce nakypřit.

Ochrana kořenového prostoru stromů při uzavření půdního povrchu stavebními konstrukcemi

V kořenovém prostoru stromů nesmí být zřizovány žádné stavební konstrukce uzavírající půdní povrch. Pokud tomu nelze zamezit, měl by být kořenový prostor co nejméně ovlivněn, a to volbou vhodných stavebních materiálů a technologických postupů, např. pro vodu a vzduch propustné dlažby, minimální tloušťka konstrukce, minimální zhutnění, vyzdvižení konstrukce nad úroveň terénu.

Nepropustné konstrukce nesmí pokrývat více než 30 %, propustné konstrukce více než 50 % kořenové zóny vzrostlého stromu. Při obnově stávajících stavebních konstrukcí by měly být dosaženy alespoň výše uvedené hodnoty. Nelze-li těchto hodnot dosáhnout, jsou nezbytná další technická opatření; např. větrací a zavlažovací zařízení, stromové rošty, ochrany proti zhutnění.

Způsob odvodnění stavebních konstrukcí musí zabránit negativnímu působení cizích látek (sůl, ropné produkty apod).

h) maximální zábory

Trvalý zábor stavby – pozemky v majetku investora katastrální území: Svitavy-předměstí [760960]

Oplocené staveniště pro jednotlivé fáze:

1.fáze 4249 m².

2.fáze 2712 m².

3.fáze 1206 m².

Pozemky stavby:

Katastrální území Svitavy-předměstí [760960]:

529/1; 529/3; 529/5; 529/12; 529/13; st.548/3 (č.p.643); st.740; st.1107; 2243/1; 2243/3;

2243/4; 2243/5; st.2977; st.3706 (č.p.2201)

Pozemky zařízení staveniště (nad rámec pozemků stavby):

526/2; 2243/1; 2243/2; 2243/4; 2243/5; 529/5; 529/1; 529/3; 529/12; 529/13; 529/15; 1916/94;

Zařízení staveniště tvoří 2x11 mobilních buněk v severní části staveniště, plocha 200 m².

Dočasné zábory:

Provedení stavby bude vyžadovat dočasný zábor části pozemku v ulici Kollárova v průběhu provádění demolice přilehlého areálového oplocení. Předpokládaný rozsah záboru je vyznačen v koordinační situaci. Jedná se o pozemky p.č. 490/3, 1916/9, 1916/87, 1916/94, 529/15. Přesný rozsah a časovost záboru určí dodavatel stavby v závislosti na jejím HMG a v dostatečném předstihu vyřídí dočasný zábor včetně všech souvisejících povolení a podmínek s vlastníky dotčených pozemků.

i) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nevyžaduje bezbariérové obchozí trasy.

j) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

541/2020 Sb. o odpadech

273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

131/2000 Sb. o hlavním městě Praze

Povinnosti původce odpadu:

Při demoličních pracích bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákony.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů a odpady, které nemůže sám využít trvale, může nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom musí zajistit zneškodnění odpadů. Dále je povinen odpad třídit a kontrolovat zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem. Způsob vedení evidence je stanoven zákonem. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady, do doby než jsou předány oprávněné osobě. Odpady vzniklé během demolice budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Stavební rum bude uložen na provozovanou skládku inertního odpadu, dřevo napadené dřevokaznými houbami (najde-li se) bude spáleno, železo bude odvezeno do sběru. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací.

Povinnosti původce odpadu:

Během demolice stávajících objektů bude samozřejmě vznikat především stavební odpad, který bude postupně odstraňován.

Nakládání s odpady se řídí zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech ve znění dalších předpisů.

Povinnosti stanovené v zákoně o odpadech č. 541/2020 Sb. se vztahují jak na investora (původce) tak především na firmu, která bude zajišťovat demolici objektu a na kterou budou povinnosti původce smluvně přeneseny.

Vzniklé odpady je v první řadě třeba nabízet k možnému dalšímu využití (separace odpadu), v tomto případě především k recyklaci stavební suti či recyklaci zděných, kamenných a ocelových prvků stavby. Nelze-li odpady - demoliční materiál - dále využít, je původce prostřednictvím dodavatelské firmy povinen zajistit zneškodnění odpadu.

Původce odpadu, respektive firma realizující demolici objektu, je povinna vést evidenci o množství a druhu vzniklého odpadu a způsobu nakládání s tímto odpadem. Původce odpadu, respektive v přenesené působnosti prováděcí firma, je zodpovědná za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě k jeho zneškodnění.

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů) a odpady, které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě.

Odpady vznikající z demolice stávajících objektů:

V současnosti jsou v zájmovém prostoru realizace stavby objekty, které budou odstraněny v této fázi. Vzhledem k rozsahu odstraňování, bude lokalita zatížena vznikajícím odpadem z demolice současných staveb, zejména stavební suti, která bude odstraňována odborně buď na skládkách (lze jí použít k technologickému zabezpečení skládky), nebo bude nabídnuta oprávněné osobě zabývající se recyklací stavebních odpadů. Tento způsob využití stavebních odpadů by měl mít přednost před odstraněním na skládce či jinými způsoby odstranění. Dále budou v rámci odpadu likvidovány také různé druhy kovů (plechy, železo), které budou předány osobě oprávněné k využívání těchto druhů kovového odpadu.

Ve fázi přípravy stavby se předpokládá ze strany dodavatele stavby uzavření smluv s oprávněnými osobami – specializovanými odbornými firmami, zabezpečujícími využívání či odstraňování odpadů.

Odpady

V průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat zejména stanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

Vyhláška ČBÚ 99/1992, o zřízení, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č.111/1994, o silniční dopravě (část III-Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě) ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č.541/2020, o odpadech ve znění pozdějších předpisů;

8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

Odpady vzniklé během stavby:

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu vše na náklady zhotovitele. Hospodaření s odpady na plochách zařízení stavenišť bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.

Demoliční materiál obsahující beton, živice, ocel bude recyklován – zajistí zhotovitel stavby.

Veškerý odpad je nutno ze stavby jak během ní, tak především po jejím dokončení odstranit. Nepoužitelný materiál a blíže neurčený směsný stavební odpad bude stavebníkem průběžně odvážen jak k druhotnému využití (recyklaci) tak na odpovídající skládky.

Všechny nebezpečné odpady je třeba v souladu s vyhláškou skladovat po dobu jejich umístění na staveništi v uzavřených nepropustných a označených nádobách a likvidovat je osobou oprávněnou k nakládání s nebezpečnými odpady.

Po celou dobu rekonstrukce bude vznikat také směsný odpad produkovaný zaměstnanci stavby, který bude ze stavby

odvážen smluvní firmou na skládku TKO.

Odvoz stavebního odpadu musí probíhat po trasách, které budou minimálně obtěžovat okolní zástavbu. Tedy nejkratší trasou ze staveniště na kapacitní komunikace.

Původce odpadu - dodavatel stavby je povinen vést evidenci o množství vzniklého odpadu během výstavby a o způsobu nakládání s tímto odpadem, kterou předloží při kolaudaci stavby.

Přehled očekávaných druhů odpadů z výstavby je uveden v následující přehledné tabulce v členění podle Katalogu odpadů.

Při kolaudaci předá zhotovitel doklady o skládkování demoličního materiálu a odpadu ze stavby.

Nakládání s odpady ze stavby bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech. Původce odpadu ve smyslu zákona bude dodavatel stavby. Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Původce musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností, vyplývajících z dalších zvláštních předpisů. Při demolici bude postupováno podle „Metodického návodu odboru odpadů pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi“ Ministerstva životního prostředí ze srpna 2018. Stavební odpad bude v maximální míře předán do zařízení, určeného k recyklaci předmětného druhu odpadu. První původce odpadů má povinnost předcházet vzniku odpadů a snižovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů vyhláška č. 8/2021 Sb. a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění těchto odpadů. Zákon zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování atd.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda-li odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou tyto předány oprávněné osobě.

Způsob likvidace odpadu ze stavební činnosti

Odpadový materiál, vzniklý při demolici stávajících konstrukcí a při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vybourané materiály a odpad budou na staveništi tříděny a 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. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. 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.

Přehled výměr hlavních druhů odpadů z výstavby

Kód druhu odpadu	Kateg.	Název druhu odpadu	Způsob vzniku odpadu
15 02 02	N	absorpční činidla, filtrační materiály(vč.olej.filtrů jinak blíže neurčených) čisticí tkanin a ochranné oděv znečištěné nebezp. látkami	čištění stav. strojů, zachycení rozlitých ropných látek
17 01 01	O	beton	betonové konstrukce
			panely
17 01 02	O	cihly	zděné konstrukce
17 01 03	O	tašky a keramické výrobky	keram. dlažba a obklady
17 02 01	O	dřevo	Dřevěné prvky, kácení zeleně
17 02 03	O	plasty	PVC podlahy, fólie PE
			Potrubí z PE a PVC(kanalizace,vodovod, plynovod)

Kód druhu odpadu	Kateg.	Název druhu odpadu	Způsob vzniku odpadu
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	živičné vrstvy zpevněných ploch
17 04 05	O	železo a ocel	výztuž, ocel. konstrukce
17 04 11	O	kabely	zbytky kabelů při pokládání sítí
17 05 04	O	zemina a kameny	přebytečná zemina z výkopu
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	izolace z minerálních vláken
			izolační pásy, polystyrén
17 06 05	N	Stavební materiály obsahující azbest	
17 08 02	O	stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod č. 17 08 01	sádrokarton
17 09 04	N	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	neroztříděné zbytky stav. materiálů (beton, cihly apod.)
20 03 01	O	směsný komunální odpad	běžný odpad z provozu zařízení staveníště

Je potřeba mít na paměti, že průzkum nemohl zohlednit veškeré skryté konstrukce. Při provádění jakékoliv práce, kdy bude zasahováno do konstrukcí, je nutné v případě nalezení podezřelých materiálů, které tato zpráva nezmiňuje, tento průzkum doplnit, tak aby se potvrdila, respektive vyvrátila přítomnost azbestových materiálů ve stavbě.

Bourané/demontované materiály budou tříděny dle jednotlivých druhů a odváženy na nejbližší sběrné místo, materiály které podléhají systému recyklace dle zákona č. 541/2020 sb. - zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů budou recyklovány.

Množství demoličního materiálu:

Množství demoličního materiálu ze stavebních objektů tj. 3 975 m³, tj. cca 7952t, demolice ze zpevněných ploch je 1927 m², tj. 578 m³, tj. cca 1156 t.

Celkové množství odváženého materiálu 9.107 t.

Recyklace, uložení na skládky

Odpadní materiál, vznikající při bouracích pracích, který je vhodný k výrobě recyklátu, bude využit v různých oborech stavební činnosti samozřejmě v závislosti na kvalitě a zemitosti recyklátu.

Odpadní materiály, nevhodné pro recyklaci, budou odváženy na vhodné řízené skládky. Vhodné skládky pro ukládání odpadu ze stavební činnosti nevhodných k recyklaci zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

Jednotlivé druhy tříděného stavebního odpadu budou nabídnuty k využití provozovatelům zařízení na recyklaci stavebního odpadu, kovový odpad oprávněným firmám pro sběr a výkup kovového odpadu, spalitelný odpad např. provozovatelům spaloven, biologicky rozložitelný odpad provozovatelům kompostáren, využitelný odpad provozovatelům zařízení k využívání odpadů. Při předávání odpadů, nebo při prvním předání odpadů v řadě je vždy nutné vypracovat „Základní popis odpadu“ a poskytnout jej provozovateli zařízení, do něž je odpad předáván. Musí být také respektován provozní řád příslušného zařízení, zejména to, zda příslušné zařízení požaduje provést před příjmem odpadu jeho rozbor. Osoba, které bude odpad předáván, se prokáže oprávněním k přebírání předávaných odpadů. O předaných odpadech bude vedena průběžná evidence o odpadech.

Materiálově a energeticky nevyužitelné druhy odpadů budou odstraňovány na příslušných skládkách odpadů, nebezpečné nevyužitelné druhy odpadů budou předány oprávněným osobám – specializovaným firmám k odstranění na skládkách nebezpečných odpadů, či do spaloven nebezpečných odpadů.

Shromažďovací prostředky (nádoby) na nebezpečný odpad budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci, úniku do životního prostředí, či odcizení těchto odpadů a budou označeny druhem nebezpečného odpadu a katalogovým číslem. V blízkosti bude vyvěšen identifikační list nebezpečného odpadu.

Shromažďovací prostředky a nádoby na odpad budou ihned, či v co nejkratší době po jejich naplnění vyváženy tak, aby nedocházelo k estetickému či hygienickému dopadu (případný zápach) na okolní prostředí.

Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech především jejich minimalizace.

Pokud by došlo v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a znečištěné místo bude vyčištěno.

Odstranění materiálů obsahujících azbest

Posouzení rizika při práci s azbestem vychází z požadavků platných právních předpisů: zákon č. 258/2000 Sb., Vyhlášky Č. 432/2003 Sb., Zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Demoliční práce materiálů s obsahem azbestu proběhnou před zahájením ostatních demoličních prací. Zhotovitel stavby při zacházení s materiály obsahujícími azbest zajistí zavedení takových technologických postupů, které svou povahou zamezí nebo minimalizují šíření vláken do ovzduší.

Odstraňování materiálů s obsahem azbestu bude prováděno postupným rozebíráním bez mechanického narušení. V případech, kdy není možné zabránit porušení jejich celistvosti, bude vytvořeno uzavřené kontrolované pásmo s odsáváním a filtrací. Materiály s obsahem azbestu budou fixovány penetračním roztokem proti uvolňování vláken.

Odstraněné materiály s obsahem azbestu budou ihned na místě ukládány do neprodyšných obalů s označením nebezpečného odpadu, a to tak, že z pytlů při uzavírání nesmí být vytlačován vzduch. Pytle budou ihned ukládány do kontejneru s označením „NEBEZPEČNÝ ODPAD-AZBEST“. Kontaminované odpady nebudou v prostoru stavby ukládány ani skladovány s výjimkou doby nezbytně nutné pro nakládku a odvoz.

Osoby nakládající s materiály s obsahem azbestu budou vybaveny vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky a budou řádně proškoleny. Prostor staveniště bude viditelně označen, budou vytvořena kontrolovaná pásma, která budou označena cedulemi s upozorněním na práci s azbestem a bude zamezeno vstupu nepovolaným osobám do těchto kontrolovaných pásem.

k) ochrana životního prostředí při odstraňování stavby

Ochrana proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hluknost 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 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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.

Opatření proti prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Na staveništi - u výjezdu ze staveniště bude osazena staveništní myčka pro očištění 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 .
Vnitrostaveništní komunikace a plochy budou pravidelně čistěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

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 nemohlo 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.

I) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Oznámení o zahájení prací

Dle § 15, odst. 1, zákona č. 309/2006 Sb. u staveb, při jejíž realizaci se předpokládá, že

- celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, na nichž bude současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce, nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů.

Oblastní inspektorát práce pro Královéhradecký kraj a Pardubický kraj

Poradenské dny – Svitavy

Lanškrounská 2, kancelář č. 112 - 113, tel. 950 163 516

Přehled základních platných a nutných předpisů a dokumentů

Přesný seznam bude vypracován s ohledem na vývoj stavby i na vývoj legislativy. Základem je zákoník práce 262/2006 Sb., zákon 309/2006 Sb., Nařízení vlády 591/2006 Sb., 362/2005 Sb. a předpisy navazující

Povinnosti zhotovitele:

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

- § Zpracovat seznam rizik ve smyslu zákoníku práce, opatření pro jejich minimalizaci a opatření pro ochranu osob, které jim budou vystaveny. S ním musí být dotčené osoby prokazatelně seznámeny. Seznam musí být také průběžně vyhodnocován a upravován.
- § Zpracovat nebo upravit podle místních podmínek k provádění stavby seznam osobních ochranných pracovních prostředků pro používání na staveništi. Zajistit, aby při provádění stavby dvěma a více zaměstnavateli bylo dodrženo ustanovení zákoníku práce § 101 o vzájemné informovanosti o rizicích a opatřeních k jejich odstranění či snížení. Zajistit koordinaci BOZP při provádění stavby více dodavateli.
- § Zabezpečit kontrolu nepoužívání alkoholických nápojů na staveništi.
- § Zabezpečit systém první pomoci a seznámení osob s ním a vytvořit systém pro zdolávání mimořádných událostí (havarijní stavy, požár, výpadek elektřiny, porucha plynu atp.).
- § Zajistit systém evidence pracovních úrazů, toto rovněž s vazbou na všechny subjekty na staveništi se vyskytující.
- § Na staveništi umístit tabuli, kde budou informace k BOZP přístupné pro všechny přítomné osoby. Zabezpečit systém seznámení osob na staveništi s opatřeními pro zajištění bezpečné práce.

Povinnosti Koordinátora BOZP:

Pro tuto stavbu je nutno ustanovit koordinátora BOZP podle NV 309/2006 Sb. ten zejména:

- § Zpracovává plná BOZP
- § Doporučuje technická řešení a dává podněty potřebné a vhodné pro plánování jednotlivých činností na staveništi tak, aby byla zajištěna bezpečnost bouracích prací.
- § Zabezpečuje, aby plán BOZP stavby obsahoval údaje, informace a postupy (v nezbytných podrobnostech) pro zajištění BOZP při bourání a aby bylo odsouhlasen a podepsán všemi zhotoviteli, pokud jsou v době jeho zpracování známi.
- § Koordinuje spolupráci zhotovitelů při přijímání opatření k zajištění BOZP, prevence rizik s cílem chránit zdraví, předcházet úrazům a nemocem z povolání.
- § Dává podněty a doporučuje řešení k zajištění BOZP při stanovování pracovních postupů, současnému provádění různých prací a prací navazujících.
- § Sleduje provádění prací na staveništi, přičemž zjišťuje, zda jsou dodržovány požadavky na BOZP, upozorňuje na nedostatky a v případě jejich zjištění požaduje bezodkladné zjednání nápravy.
- § Kontroluje zabezpečení obvodu staveniště, vstupů a vjezdů s cílem zamezit vstupu nepovolanych osob.
- § Navrhuje termíny kontrolních dnů k dodržování plánu a organizuje jejich konání, sleduje, zda zhotovitelé dodržují plán a projednává opatření k odstranění nedostatků, provádí zápisy o zjištěných nedostatcích na úseku BOZP i o jejich odstranění.

Povinnosti a opatření při provádění stavby:

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolanych fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- § Při vymezení staveniště se bere ohled na přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit. Zde bude provedeno oplocení staveniště ve hranicích uvedených v projektové dokumentaci.
- § Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací a to vnitřních i okolních
- § Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.
- § Veškerá pracoviště, pracovní místa, pracovní stanoviště atp. musí být pevná a stabilní s ohledem na počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují, maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení, povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena. Zhotovitel zajistí provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.
- § Veškeré zařízení a vybavení stavby, používání všech strojů, přístrojů, nástrojů nářadí atp. na staveništi se musí provádět podle návodu výrobce či dodavatele. Obsluha s tím musí být prokazatelně seznámena.
- § Dočasná elektrická vedení a zařízení musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.
- § Kabelové rozvody musí být mechanicky pevné, spolehlivě upevněné a nesmějí ovlivnit bezpečnost dalších zařízení na staveništi
- § Žádné poškozené elektrické zařízení se až do odstranění závady nesmí používat.
- § Umístění hlavního vypínače (nebo více hlavních vypínačů) bude vyznačeno v ZOV stavby a fyzicky na místě. Na stavbě budou učiněna technická opatření, aby se stavebními nástroji či mechanismy nepřejížděly elektrické kabely, aby staveništní rozvaděče byly v zastřešeném prostoru (nebo aby měly odpovídající krytí) a mimo prostory s pohybem strojů nebo materiálů.
- § Veškeré stroje a zařízení na staveništi se musí používat v souladu s návody k použití, s místními provozními a aktuálními pracovními podmínkami ovlivňujícími bezpečnost práce
- § Pokud je u stroje předepsáno zvláštní výstražné signální zařízení, je uvedení stroje do chodu signalizováno zvukovým, případně světelným výstražným signálem. Po výstražném signálu uvádí obsluha stroj do chodu až tehdy, když všechny ohrožené fyzické osoby opustily ohrožený prostor.
- § Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací.

- § Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- § Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita.
- § Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, a správně označeny.
- § S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky platných předpisů
- § Zbytky materiálů, obaly, proklady atp. se musí ukládat na určené místo a to bezpečným způsobem tak, aby nedošlo ke zranění manipulujících osob.
- § Vjezdy a výjezdy na staveniště musí být označeny příslušnými dopravními značkami
- § Na staveništi musí být vytvořen dostatečný manipulační prostor pro nakládání a vykládání stavebních materiálů a zařízení. Pokud budou materiály či zařízení manipulována vně oploceného prostoru, musí být po domu manipulace vyčleněn dostatečný počet zaměstnanců pro bezpečnou manipulaci a omezení ohrožení pocházejících osob nebo projíždějících vozidel.

Ostatní ustanovení

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

m) úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby

Bezbariérové užívání okolních staveb se odstraněním stavby nemění.

n) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní opatření v průběhu stavby bude řešit dodavatel stavby. Půjde o osazení DZ vjezd a výjezd ze stavby v ul. Kollárova a omezení parkování v místě vjezdu a výjezdu ze stavby. Případně i dopravní opatření spojená s dočasným záborem v ulici Kollárova.

vypracoval

KARLÍN BLOK
ARCHITEKTI & PROJEKTANTI

sestavil Dalibor Stejskal