

JAP projekt s.r.o.Generála Svobody 45/27, 460 01 Liberec 13
tel.: 485 106 274, e-mail: projektjap@projektjap.czOBJEDNAVATEL: TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Studentská 1402/2, 461 17 Liberec

AKCE PARKOVIŠTĚ NA POZEMKU P. Č. 2767 V AREÁLU TUL	VYPRACOVAL	ING. J. MADĚROVÁ TUČKOVÁ		
	PROJEKTANT	ING. J. MADĚROVÁ TUČKOVÁ		
	T.K.	J.PIVRNEC		
	ZAKÁZKA Č.	13-037	DATUM	09/2013
	MĚŘÍTKO		STUPEŇ	PDPS
PŘÍLOHA ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Č. PŘÍLOHY	D		PARÉ

OBSAH:

1. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	2
1.A CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ.....	2
1.B OBVOD STAVENIŠTĚ.....	2
1.C ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ.....	2
1.D NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ STAVBY.....	2
1.E SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY.....	3
1.F NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE.....	3
1.G NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	3
1.H PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ.....	3
1.I ZABEZPEČENÍ OCHRANY STAVENIŠTĚ.....	3
1.J ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY	4
1.K NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY BĚHEM VÝSTAVBY.....	4
1.L STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI STAVBY.....	4

1. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1.A CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Plánovaná stavba vznikne v místě bývalého hřiště. Jedná se o pozemek, který je oplocen a je součástí uzavřeného areálu Technické univerzity. Dopravně je napojen do ulice Hálkova i Heydukova. Na vjezdu z ul. Hálkova je osazena vjezdová závora. Tento vjezd je v současné době využíván běžněji než vjezd z ul. Heydukova, kde je osazena uzamčená brána.

Plocha bývalého hřiště je přístupná z vnitroareálové komunikace z jižní strany vjezdem délky 11,80 m. Vjezd je umístěn mezi opěrnou zeď a stěnu objektu garáží. Plocha hřiště je od komunikace oddělena betonovou obrubou osazenou naležato a pruhem šířky 0,60 m, který je zpevněn vegetačními tvárniciemi. Při stěně objektu garáží je umístěna dřevěná stavba, zahradní domek. Opěrná zeď pokračuje podél jižní strany plochy směrem k východu a má délku 21,50 m. Na zeď navazuje schodiště propojující plochu hřiště s vnitroareálovou neveřejnou komunikací propojující ul. Heydukova a Hálkova. Za schodiště směrem k severu je umístěna tribuna tvořená vytvořená terénními stupni zajištěnými betonovými dlaždicemi osazenými navýškou. Jedná se o 4 stupně celkové výšky cca 1,50 m. Tribuna pak směrem k severu plynule, terénní vlnou, přechází v zatravněnou plochu, která je proti ploše hřiště nadvýšena o cca 0,25 m. Ze sever-východní a severo-západní strany je plocha ohraničena betonovými obrubníky jejichž nadvýšení je proměnné. Na západě je pak plocha vymezena stěnou objektu garáží.

Plocha hřiště je v současné době částečně zpevněna nestmeleným materiálem. Vzhledem k materiálu krytu lze předpokládat, že povrchová voda se na ploše hřiště zasakuje.

1.B OBVOD STAVENIŠTĚ

Obvod staveniště je znázorněn v grafické příloze projektové dokumentace B.2 Situace stavby. Výběr a rozsah staveniště je určen polohou stavby. Staveniště (pozemky na jejichž ploše budou probíhat stavební práce) bude realizováno na parcelách uvedených v dokumentaci stavebního objektu. Přehled pozemků a parcel viz. přílohy A, B Průvodní a souhrnná technická zpráva a C.2 Situace - zákres do KM.

1.C ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Umístění staveniště bude upřesněno před započítím stavebních prací investorem, dodavatelem a vlastníkem pozemku.

V prostoru určeném pro potřeby zařízení staveniště bude situována šatna, hygienické WC, kancelář a skladovací plocha.

Případný únik škodlivin s obsahem ropných látek (např. úkapy motorových vozidel) v prostoru zařízení staveniště je řešen zásobou absorpčního materiálu – VAPEX - uskladněného ve volně přístupných mobilních boxech umístěných v místě plochy zařízení stavby.

Při případném úniku ropných látek bude bezprostředně použito absorpčního materiálu a následně budou kontaminované zeminy odvezeny mimo lokalitu stavby na skládku určenou pro skladování kontaminovaných zemin, aby nedošlo k jejich úniku do vodotečí nebo kanalizačního řádu.

1.D NÁVRH POSTUPU A PROVÁDĚNÍ STAVBY

Uvažovaný postup provádění stavebních prací je návrhem projektanta bez znalostí možností a kapacit provádění konkrétního vybraného dodavatele stavby. Vzhledem k charakteru stavby nebudou stavební práce rozděleny do etap.

Postup stavebních prací:

- odstranění drobné dřevěné stavby při vjezdu na dotčenou plochu
- odstranění stávajících obrub a odstranění stupňů tribuny

- provedení zemních prací až na navrženou zemní pláň, úprava svahu v místě tribuny
- osazení obrub vymezujících plochu parkoviště
- provedení konstrukce parkoviště, vyjímaje vrstvy krytu
- osazení obrub vymezujících jednotlivá parkovací místa a manipulační plochy
- pokládka vrstev krytu parkoviště, vč. konečného zasypání drobným drceným kamenivem
- ohumusování nezpevněných ploch
- výsadba keřů vč. úpravy povrchu záhonu mučovací kůrou
- osazení dopravního značení

1.E SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

Se stavbou přímo nesouvisí žádné další stavební objekty – mimo tuto projektovou dokumentaci, v době zpracování této PD nejsou známy další záměry k výstavbě v dotčené lokalitě.

1.F NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA ZDROJE

Napojení zařízení staveniště na zdroje (voda, elektrická energie) bude případně řešen dodavatelem dle potřeb stavby. Napojení na zdroje bude projednáno dodavatelem, investorem a správcem příslušné IS.

1.G NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Při realizaci stavebních prací budou v souvislosti s navrženými stavebními úpravami provedeny výkopové práce.

V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech jsou odpady zaříděny dle Katalogu odpadů, vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. do následujících kódů:

Skupina 17 00 00 – Stavební a demoliční odpady.

- ✓ kód druhu odpadu 17 01 01 – beton - kat.O - bude přesunuto na schválenou skládku
- ✓ kód druhu odpadu 17 02 01 – dřevo - kat.O – bude přesunuto na schválenou skládku.
- ✓ kód druhu odpadu 17 04 05 – železo,ocel – kat. O - bude přesunuto na schválenou skládku.
- ✓ kód druhu odpadu 17 05 04 – zemina a kamení - kat.O - bude přesunuto na schválenou skládku.
- ✓ kód druhu odpadu 17 09 04 - směsný stavební a demoliční odpad – kat. O - bude přesunuto na schválenou skládku.

Množství stavebního a demoličního odpadu (spojeného v souvislosti s prováděním prací v rámci výstavby zpevněných a nezpevněných ploch) bude upřesněno v položkovém výkazu výměr.

1.H PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ

Přístup na stavební pozemek v hranicích úprav bude umožněn po stávajících komunikacích v ul. Hálkova nebo Heydukova a dále po vnitroareálové komunikaci. V obou případech se jedná o stávající sjezdy z veřejných komunikací do areálu univerzity, pro účely stavby nebude zřízen nový. S ohledem na stávající režim na dotčených komunikacích a dle výše uvedeného není nutné na komunikacích osazovat dopravní značení upozorňující na stavbu.

Přístup a pohyb stavebních strojů v prostoru staveniště bude řešen vybraným dodavatelem stavby.

1.I ZABEZPEČENÍ OCHRANY STAVENIŠTĚ

Zařízení staveniště bude dočasně oploceno proti případnému odcizení uložených materiálů pro potřeby stavby a z důvodu bezpečnosti třetích osob.

1.J ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY

Při realizaci stavby nebudou nutná žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

1.K NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY BĚHEM VÝSTAVBY

Vzhledem k umístění plánované stavby, v uzavřeném areálu, nedojde k omezení provozu na veřejných komunikacích.

Dotčení budou o probíhající stavbě v dostatečném časovém předstihu informováni.

Provizorní dopravní značení po dobu stavby si projedná dodavatel s příslušným DI PČR dle postupu provádění stavby.

Vzhledem k využití ploch v okolí plánované trasy stavby a dopravního zatížení komunikace v opravovaném úseku nejsou objízdné trasy navrženy.

1.L STANOVENÍ PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI STAVBY

Bezpečnost práce při výstavbě je zakotvena v Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Účinnost zákona od 1.1.2007.

§ 3 Zhotovitel zajistí, aby:

- a) při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (6) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k tomuto nařízení
- b) byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí
 1. práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem (7) a které zahrnují vytyčení tras technické infrastruktury (8) (dále jen "zemní práce"),
 2. práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce"),
 3. práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdicího materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce"),
 4. práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce"),
 5. práce spojené s rozrušením, rozpojením, popřípadě demontáží konstrukce stavby nebo její části, které jsou prováděny při odstraňování, popřípadě změně stavby za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem (9), (dále jen "bourací práce"),
 6. svařování a nahřívání živců v tavných nádobách podle zvláštního právního předpisu (10)
 7. lepení krytin na podlahy, stěny, stropy nebo jiné konstrukce
 8. práce při údržbě stavby (11) a jejího technického vybavení a zařízení, jakými jsou například malířské a natěračské práce, mytí a čištění oken, fasád nebo okapů, dále prohlídky, zkoušky, kontroly, revize a opravy technického vybavení a zařízení, jakož i montáž a demontáž jejich částí v rozsahu potřebném pro provedení těchto prohlídek, zkoušek, kontrol, revizí nebo oprav (dále jen "udržovací práce"),

9. sklenářské práce,
10. práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výroby,
11. potápěčské práce a práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu,
12. práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s nebezpečím utonutí,
13. práce spojené s využitím letadla podle zvláštního právního předpisu (12)

Vysvětlivky:

- (6) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- (7) stavební zákon
- (8) § 2 odst. 1 písm. k) bod 2 a § 153 odst. 1 stavebního zákona
- (9) (9) § 128 a 130 stavebního zákona
- (10) Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- (11) § 3 odst. 4 stavebního zákona
- (12) Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 108/1997 Sb., kterou se provádí zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Další platné předpisy, týkající se bezpečnosti práce:

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (dle §3 zákona č. 309/2006 Sb.)

- (1) Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracovišti náležitě zajištěno a vybaveno.
- (2) Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou
 - a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
 - b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
 - c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
 - d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
 - e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
 - f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
 - g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
 - h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
 - i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
 - j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
 - k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo na jejich etapy podle skutečného postupu prací,

- l) přecházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
 - m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
 - n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
 - o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
 - p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
 - q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech stanovených prováděcím právním předpisem.
- (3) Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništech a bližší vymezení prací a činností vystavujících zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, při jejichž výkonu je nezbytná zvláštní odborná způsobilost, stanoví prováděcí právní předpis.

§ 15:

(1) V případech, kdy při realizaci stavby:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zák. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být 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 o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, např. tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

(2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odst. 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provádění; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Bezpečnost provozu a ochrana proti vlivům prostředí

Bezpečnost provozu je dána konstrukcí použitých zařízení a bezpečnostními a provozními předpisy uživatele.

Ochrana proti vlivům prostředí je zajištěna konstrukcí použitých zařízení, jejich povrchovou úpravou a způsobem uložení.

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů Obvod záboru staveniště bude dočasně ohrazen tak, aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob do jejich prostoru.

- a) Během stavby musí být zachována dopravní obsluha dotčené oblasti, bezpečný průchod pro pěší v

dotčené oblasti a příjezd a přístup k přilehlým objektům, jmenovitě pro pohotovostní vozidla.

b) Veškeré stavební činnosti spojené s realizací stavby nesmí omezit automobilový a pěší provoz na stávajících přilehlých komunikacích, nesmí být omezen provoz MHD-BUS.

c) Během výstavby musí být umožněn příjezd těžké techniky provozovatele sítí ke vstupním šachtám veřejné kanalizace; rovněž zůstane zachován přístup k uličním hydrantům a armaturám stávajících vedení technického vybavení.

d) Po dobu stavby bude zachován přístup k telekomunikačním kabelům.

e) Provádění výkopových prací v ochranném pásmu podzemního vedení elektrizační soustavy a veřejného osvětlení, plynárenských zařízení, vodovodních řadů provádět ručně.

f) Kabelové sítě elektrizační soustavy v těsné blízkosti výkopů pro stavební konstrukce budou ručně obnaženy, provizorně vyvěšeny a zajištěny.

g) Případně odkryté vodovodní potrubí bude zabezpečeno proti poklesu a vybočení.

h) Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům.

i) Po dobu provádění stavby bude zachována přístupnost a akceschopnost uličních požárních hydrantů.

j) Tato kapitola pouze doplňuje příslušné části technických zpráv k jednotlivým stavebním objektům.

V Liberci, září 2013

Ing. Jana Maděrová Tučková