


Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 ALB plus spol. s r.o. ^① Božich bojovníků 1140/4, LIBEREC I Tel./fax: 485 109 494 DIČ: CZ62242563, IČ: 62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing. P. Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec Park ulice Riegrova			Stupeň	ZD
			Datum	05/2017
			Čísl.zak. 06/2017	Čísl.soup.
			M	
			č.v. A	
Průvodní zpráva				

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) *název stavby:* **Park ulice Riegrova**

Zadávací dokumentace

b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)*

Obec: Liberec Katastrální území: Liberec

Parcela	Využití	Vlastník	LV	Výměra m ² z KN
2943	Ostatní plocha / zeleň	Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 01 Liberec	1	13123
2944	Ostatní plocha / ostatní komunikace	Dtto	1	3723

A.1.2 Údaje o investorovi

a) *obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)*

Statutární město Liberec

Náměstí Dr. E. Beneše 1

460 59 Liberec

IČ 00262978

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) ALB plus spol. s r.o.

Božích bojovníků 1140/4, 460 01 Liberec 1

IČ 62242563

A.2 Stávající stav

Plocha řešeného území je parkem v prostoru mezi bývalým vstupem do ZOO Liberec a PKO. Území je v převážné části zatravněno se vzrostlou zelení a parkovými úpravami. Park má dominantní parkovou cestu stoupající od zastávky PKO a novému vstupu do ZOO Liberec. Na tuto cestu navazují parkové cesty v řešeném území. Povrchy nestmelené s místně realizovaným povrchem platové úpravy v žulovém eluviu v rozpadu – označené místně jako „perk“.

Odvodnění do kapacitní uliční vpusti – pouze vyvedení přídlažby podél plotu ZOO. Ostatní odvodnění přídlažby z kamenné žulové dlažby – odseky (nepravidelná dlažba) tvořící žlábek. Svodnice v nedostatečném množství, nefunkční. Přetékáním dochází lokálně k hlubokým erozním rýhám se splavováním povrchu a kumulaci splavenin na travnatých plochách. Na části zapuštěné obruby – pásovina ocelová 80/5 kotvená trny. Ve 2 místech zjištěných poškozena.

Část plotu poškozena podél TT Riegrova včetně zanešeného a chybějícího odlehčení do ul. Riegrova.

A.3 Údaje o stavbě

Návrh stavebních úprav spočívá v doplnění a obnově odvodňovacích prvků, přídlažeb a svodnic. Po konzultaci a provedeném MŠ se SPÚ Liberec je požadováno a odsouhlaseno materiálové složení – kamenné odseky z liberecké žuly. Svodnice ohraničeny žulovými krajníky – hrubá kamenická výroba. Tvary korespondují s realizovanými odvodňovacími prvky. Ohraničení záhonů travnatých ploch – pásovina 80/5 kotvená na trny. Vlastní parkové cesty – oprava a doplnění s povrchem v mlatové úpravě ze žuly v rozpadu (perkované cesty). Podkladní vrstvy z kameniva žulového frakce 0/32 (63) dle nutnosti doplnění a hloubky erozních rýh.

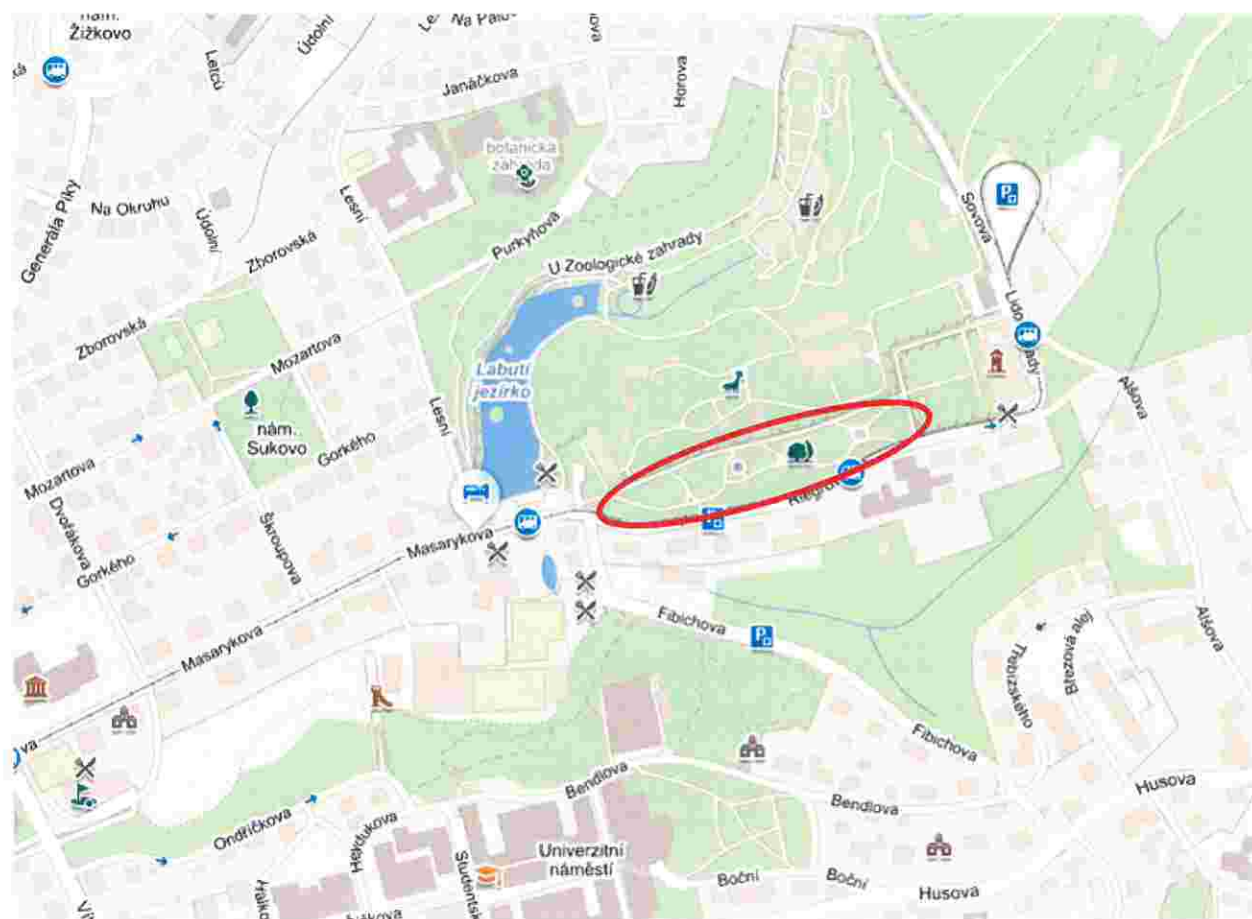
Opravy související – oprava plotu, doplnění TBM odvodnění, vybourání prvků z betonu v cestách včetně odstranění náplav a splavenin včetně dohumusování a osetí. Součástí i pročištění propustu před TT Riegrova v horní části a doplnění vpusti či její pročištění na konci kamenné přídlažby.

Stavba realizována po pozemcích města.


Zásah do vzrostlé zeleně není, dtto inženýrských sítí, VO nebude doplňováno.

Stavbu lze označit jako stavbu s celospolečenským významem pro Liberec a návštěvníky lokality ZOO Liberec.

Přehledná situace



B.

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 ALB plus spol. s r.o. ^① Božich bojovníků 1140/4, LIBEREC I Tel.fax: 485 109 494 DIČ: CZ62242563, IČ: 62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing. P. Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec Park ulice Riegrova			Stupeň	ZD
			Datum	05/2017
			Čísl.zak. 06/2017	Čísl.soup.
			Technická zpráva	
			M	
			č.v. C.1	

Technická zpráva

1. Identifikační údaje:

Název akce:	Park ulice Riegrova
Investor:	Statutární město Liberec, odbor ekologie a veřejného porostu, nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec
Objekt:	SO 800 – Úprava parkových cest
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Rendl – ČKAIT č. 0500811
Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby

2. Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz

Stavba, které se týkají navržené úpravy, je systém parkových a obslužných cest podél ul. Riegrova v prostoru mezi starým vstupem do ZOO směrem k areálu PKO. Parkové cesty tvoří komunikační systém využívaný převážně pro pohyb pěších osob podél oplocení ZOO Liberec ve směru jezírko – nový vstup do ZOO. Hlavní cesta je využívána pro dopravní obsluhu.

Upravované cesty jsou v současnosti zpevněny žulou v rozpadu (žulové eluvium) s odvodněním do kamenných přídlažeb, žlábků s doplněním kamennými svodnicemi.

Podél hlavní parkové cesty (v přímé) podél plotu ZOO je vystavěn kapacitní kamenný žlábek z nepravidelné dlažby a vody natékají do tohoto žlabu svedeny do kapacitní vpusti ve spodní části u jezírka, kde přechází nezpevněná část ve zpevněnou část (kamenná zádlaha).

V současné době parkové cesty vykazují vymleté podélné a příčné erozní rýhy, mnohdy i do podkladních vrstev parkových cest. Vrchní část cesty (krytová vrstva) je splavována do zatravněných ploch. Některé žlábků, přídlažby a kamenné odvodňovací prvky lokálně rozvolněné, chybějící nebo nefunkční. Ocelová pásovina kolem parkových cest neúplná, poškozená nebo chybí.

Závažnou bodovou závadou je stékání vod ze střešních ploch areálu ZOO na parkovou cestu včetně natékání přes výkaly z výběhů (není řešeno touto projektovou dokumentací).

Úkolem této dokumentace je dle možností vylepšit stávající stav parkových cest včetně doplnění odvodňovacích prvků tak, aby nebyl narušen ráz parku a v maximálně možné míře vylepšeny řízené odtokové poměry.

Budoucí provoz po realizaci navržených stavebních úprav bude nezměněn, rozsah, tvar a konstrukční provedení včetně materiálových skladeb bude zachován.

Zásah do pozemků jiných vlastníků není.

Všechny stavební práce budou prováděny na pozemcích města Liberec.

3. Přehled výchozích podkladů

- Zadání objednatele
- Rekognoskace s objednatelem
- Zaměření JTSK a B.p.v.
- Katastrální mapa
- Konzultace s památkáři
- Odsouhlasená koncepce řešení
- Vyjádření správců inženýrských sítí – orientační zákresy
- ČKAIT 99 Soubor hygienických předpisů
- Vyhl. 258/2000 Sb. – o ochraně veřejného zdraví
- Rekognoskace se SPÚ Liberec

4. Členění stavby na stavební objekty

Veškeré stavební úpravy komunikačního systému a odvodnění je řešeno v rámci jediného stavebního objektu SO 800 – úprava parkových cest.

5. Věcné a časové vazby na okolní výstavbu a související investice

Stavba není vázána věcně ani časově na okolní výstavbu a není omezena provozem ZOO, který bude po celou dobu zachován.

Souvisejícími investicemi je úprava a doplnění odvodňovacích prvků.

V rámci areálu ZOO svedení vod z přilehlých střech s eliminací natékání na parkovou cestu podél plotu areálu ZOO.

Dle požadavku objednatele doplnění chybějícího ukončení z pásoviny podél parkové cesty dle zjištění (oddělení zatravněných cest od mlatových cest, chodníků a zpevněných ploch).

Doplnění chybějících TBM 1-60 s napojením a pročištěním do příkopu podél TT.

Pročištění propustu a vpusti na horní části (pod PKO) v napojení ul. Riegrova (viz situace).

Vybourání betonových základů původních doplňkových konstrukcí v ploše (dle zjištění).

Při realizaci je třeba používat malou mechanizaci s ohledem na poškození parkových cest a zatravněných ploch včetně zeleně a vzrostlých stromů při stavebních pracích.

6. Přehled uživatelů a provozovatelů

Uživatelem široká veřejnost občanů navštěvující zejména areál ZOO Liberec a obyvatelé města Liberec. Provozovatelem město Liberec.

7. Termín zahájení a dokončení stavby

Odvislý od ukončeného výběrového řízení na dodavatele, termín výstavby odvislý od technologických přestávek – předpoklad 1,5 měsíce.

8. Zkušební provoz

Nebude prováděn, ihned po dokončení stavby a převzetí díla budou parkové cesty předány k užívání veřejností.

Páteční parková cesta podél plotu ZOO bude upravována po částech s tím, že po celou dobu výstavby musí být zajištěn omezený průchod pěších osob.

9. Celkový náklad stavby

Bude stanoven na základě výběrového řízení na dodavatele stavby s ohledem na vybrané technologické prvky a zařízení investora.

10. Zhodnocení polohy a stavu staveniště

Vymezeny pouze parkové cesty v lokalitě určené ke stavebním úpravám. Staveniště – parkové cesty volné s možností etapizace výstavby či využití možnosti realizovat stavební úpravy po částech.

Podzemní IS budou výstavbou respektovány. Vzhledem k charakteru výstavby se nepředpokládá v místech jejich výskytu jejich narušení. Přesto je třeba respektovat průběhy těchto CZ, sítě vytyčit a hl. uložení v prostoru, kde by mohlo dojít k jejich poškození, ověřit říčnou sodou.

Zásah do vzrostlé zeleně výstavbou se nepředpokládá.

11. Prováděné průzkumy

Rekognoskace s objednatelem, zdokumentování a ověření systému odvodnění.

Hydrogeologický průzkum není vzhledem k charakteru výstavby prováděn.

Odvodnění stávající – bez úprav.

Místní šetření se SPÚ Liberec za účasti projektanta a MML Správa zeleně.

Humus z trasy nebude žádná získán. Dohumusování z nakoupeného humusu. Předpoklad 1. – 4. třída těžitelnosti.

Dendrologický průzkum není třeba provádět – bez zásahu.

12. Použité mapové podklady

- Digitální katastrální mapa
- Zaměření JTSK a B.p.v.
- Došetření odvodnění in situ a zakres do mapového podkladu včetně IS
- Doměření projektantem při MŠ

13. Příprava pro výstavbu

Příprava pro výstavbu bude spočívat v ověření IS, jež by mohly být stavebními úpravami dotčeny. Je třeba vyřešit v areálu ZOO eliminaci natékání vod ze střešních rovin a rozbředlého hnoje z výběhu na páteřní cestu.

V předstihu budou ověřeny stávající odvodňovací prvky v napojení event. nutno provést jejich pročištění či doplnění.

Výkopek v podstatě nulový, odpady typu „O“ odváženy do 20 km na řízenou skládku.

14. Stavebně technické řešení

Stavebně technické řešení vychází z požadavku investora tj. úprava stávajícího odvodnění, doplnění včetně opravy krytu parkových cest a související úpravy vyvolané těmito stavebními úpravami..

Úpravy povrchu

Jak je uvedeno viz výše, je třeba vyřešit dle možnosti odvodnění parkových cest s nestmeleným povrchem. Doplněním odvodnění bude minimalizována erozní činnost – splachování a následná eroze povrchu. Oprava krytu s nestmeleným povrchem je navržena z žulového eluvia (žula v rozpadu) s místním označením „perk“. Vybraný materiál musí obsahovat rozpad s nulovou frakcí, která zabezpečí stmelení povrchu v mlatovou cestu

(povrch), jež po konečné úpravě zajistí odvod vod bez eroze povrchu do navržených odvodňovacích prvků podél parkových cest.

Směrové a výškové řešení

Bude v celém řešeném území zachováno. Celé území klesá ve směru PKO – bývalý vstup do ZOO.

15. Uspořádání v příčném směru

Erozní rýhy budou zapraveny žulovým eluviem frakce do 32 (63) mm dle potřeby v tl. předpokl. do 0,2 m, š. 0,3 m.

Vlastní krytová vrstva z vytěženého žulového eluvia s jílovitou složkou v množství do 35 kg/m² na celé ploše 2642 m² označené 1 + 2 + 3.

V ploše povrchu budou parkové cesty opraveny doplněním vhodného krytu a plošné reprofilace s doplněním frakcí 0/32 (63) mm podle nutnosti – liberecká žula v rozpadu. podle stupně rozrušení krytové vrstvy byly vytypovány plošné úpravy a naznačeny kalkulační hranice v situaci, kde č. 1 je označeno doplnění krytu povrchovým doplněním do pouze krytu z perku (tříděný perk) liberecká žula s frakcí 0 zahliněný s možností utažení perku.

č. 2 – reprofilace povrchu s doplněním podkladní vrstvy frakce kamenivem 0/32 mm s tl. do 40 mm.

č. 3 – dtto, ale se zvýšenou vrstvou doplněním kamenivem frakce 0/32 mm (0/63 mm) dle potřeby v tl. do 60 mm.

Erozní rýhy vyplněny samostatně.

pozor – perkový povrch (tedy kce č. 1) bude realizována i na vrstvy 2 + 3 v celé ploše úpravy (krytová vrstva).

Chybějící pásovina lokálně doplněna – viz výkres. Tato ohraničuje parkové zatravněné a osázené plochy přiléhající k parkovým cestám. Pásovina stejného charakteru a konstrukčního provedení, tedy pás rozměru 80 (100) x 5 mm bude kotven po částech pomocí navařených ocelových trnů z oceli prof. 12 mm. Po dokotvení do hrany cesty bude provedeno dorovnání povrchu + záhony či travnaté plochy doplněné humusem, ze strany parkové cesty doplnění vlastního povrchu mlat. Zbytkové plochy zatravněné dohumusovány a osety travním semenem.

Stávající kamenné žlaby, jež nevykazují poruchy, budou pročištěny. Lokálně je třeba žlaby vyspravit a to stejným materiálem, tedy nepravidelnou žulovou dlažbou do betonu.

V přehledné situaci jsou zakresleny žlaby a svodnice stávající a doplňované v rámci odvodnění. Dále jsou naznačeny příčné sklony pomocí vyznačených sklonovníků v situaci s příslušným textem o realizovaných stavebních úpravách.

Nové žlaby upraveny v odsouhlaseném konstrukčním řešení a tvaru z nepravidelné žulové dlažby do betonu – Liberecká žula.

Doplnění odvodňovacích prvků

Žlaby stejného charakteru a provedení včetně materiálů – nepravidelná dlažba žulová do betonového lože.

Doplňené svodnice dle návrhu z žulových kostek s fixací kamennými krajníky – viz vzorové příčné řezy do betonového lože.

Rozmístění doplněných svodnic viz situace.

Návrh konstrukčního řešení dle požadavku objednatele je projednán a odsouhlasen se SPÚ Liberec při MŠ za účasti MML Správa zeleně.

Pro doplnění dle možnosti odvodnění je nutné prodloužit a pročistit výtok z území pod plotem podél ul. Riegrova z tvarovek TBM včetně pročištění zaneseného nátoků.

Dtto obnova vyústění u TT pod PKO – přídlažba včetně pročištění stávajícího propustu podél MK v napojení (patrně z přiložené situace).

Zbytkové plochy v ploše po odstranění naplavenin dohumusovány a osety – lokální úpravy.

Pozor – znovu upozorňujeme na nutnost vyřešení natékání vod ze střešních rovin výběhu

ZOO včetně natékání hnojivky z plochy na parkovou cestu (není předmětem této PD).

16. Řešení dopravy, pohyb osob

Dopravní režim po dobu výstavby bude zachován s minimálním ověřením v místě stavebních úprav – zajistí dodavatel.

Pěší provoz v celé délce podél plotu ZOO bude zachován s lokálním omezením v místě stavebních úprav.

Svodnice budou doplňovány po polovinách a pěší doprava převedena místně (zábrany apod.).

Platí zejména u parkové cesty podél oplocení ZOO ve směru PKO.

Provoz malotraktorů vyloučen s ohledem na porušení konstrukcí vyžadujících technologickou přestávku. Svislé DZ budou zachovány.

Veřejná doprava vyloučena.

17. Péče o životní prostředí

Výstavbou vzhledem k charakteru úprav stávajícího stavu nedojde k narušení ani zhoršení životního prostředí. Zásah do vzrostlé zeleně není, dtto zásah do parkových ploch.

Práce zemní a bourací minimálního rozsahu, takže není nutné provádět žádná speciální opatření proti zvýšení hladiny hluku ani žádná opatření proti prašnosti či jiným negativním vlivům od výstavby na okolí a zejména zvířata umístěná v ZOO.

pozor – při výstavbě s ohledem na minimalizace škod na parkových cestách je třeba použít malou mechanizaci.

18. Protipožární zabezpečení stavby a přístup dopravní obsluhy

Stávající beze změn.

19. Zařízení staveniště

ZS bude zřízeno v blízkosti stavby na pozemcích investora. Rozsah stavby nevyžaduje projektovou přípravu ZS.

20. Umístění v řešeném území

Řešené území, zejména umístění parkových cest beze změn. Zřejmé z výkresové dokumentace.

21. Vytyčení

Není třeba provádět, tvarově a směrově včetně výškového řešení je dodržován stávající a zřejmý rozsah a vedení a nebude upravováno.

22. Odvodnění

Stávající odvodnění zachováno, opraveno a doplněno s ohledem na minimalizaci erodování a rozplavování povrchu parkových cest v mlatové úpravě.

Konstrukce, materiálové skladby a tvar byl odsouhlasen dle požadavku objednatele se SPÚ Liberec při MŠ za účasti investora.

Odlehčení – vyvedení vytypovaných svodnic do plochy ukončené kamenným polem či záhozem o ploše do 2 m² z kameniva drceného – Liberecká žula frakce 63/125 mm.

23. CZ

Průběhy zjištěných CZ zakresleny v situaci. Vzhledem k charakteru výstavby a stavebních prací nedojde k jejich poškození. V místech předpokládané kolize se stavebními pracemi je však nutné ověřit jejich průběh, zejména hloubku uložení s ohledem na jejich možné uložení, které bývá zejména u sdělovacích vedení mělce uložené.

24. BOZ

Viz příloha s tím, že ustanovení této zprávy budou použita přiměřeně a částečně s ohledem na realizovanou stavební činnost.

25. Zábor pozemků

K záboru pozemků nedojde.

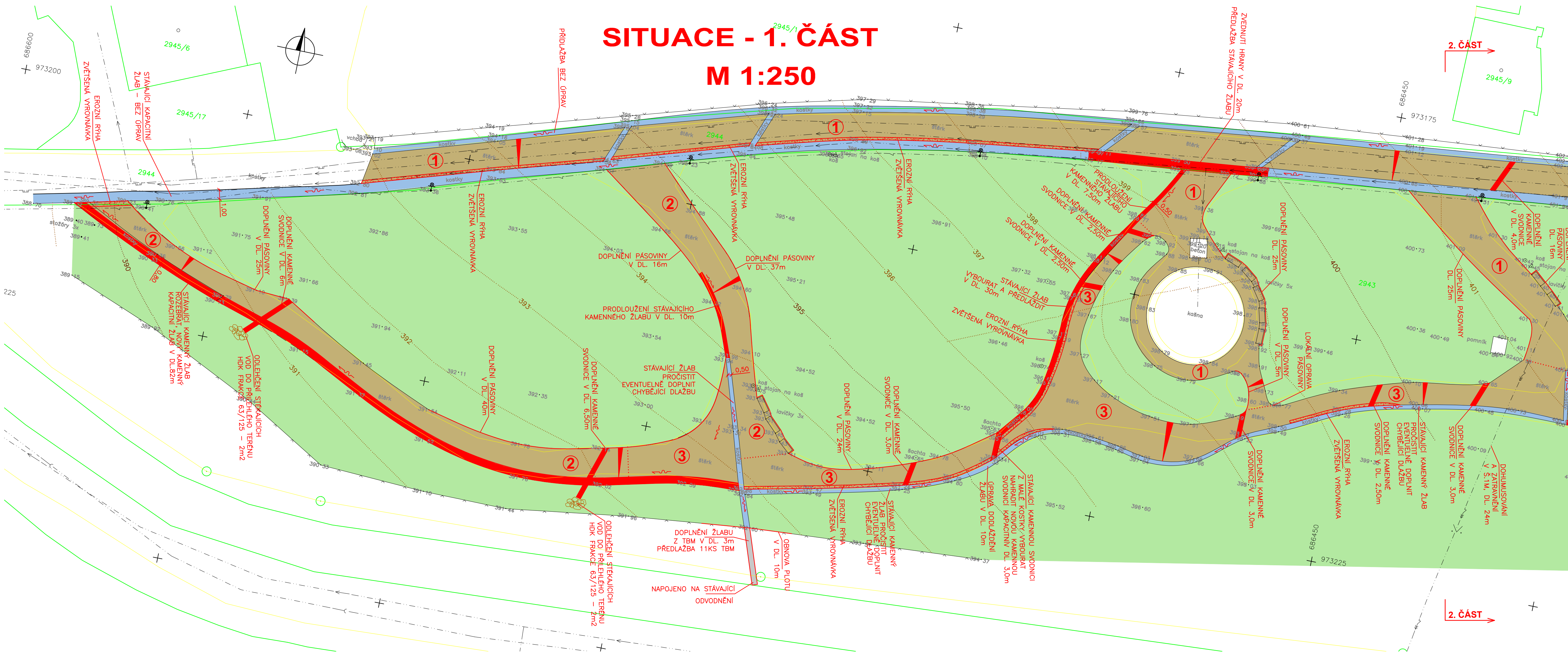
26. Závěrem

Realizací stavebních úprav, zejména na opravě povrchu a doplněním odvodňovacích prvků dojde k vylepšení stávajícího stavu území s parkovou úpravou a parkovými cestami.

Realizace má celospolečenský význam s využitím občanů Liberce a návštěvníků ZOO Liberec.

V Liberci, květen 2017

Vypracoval: Ing. Petr Rendl




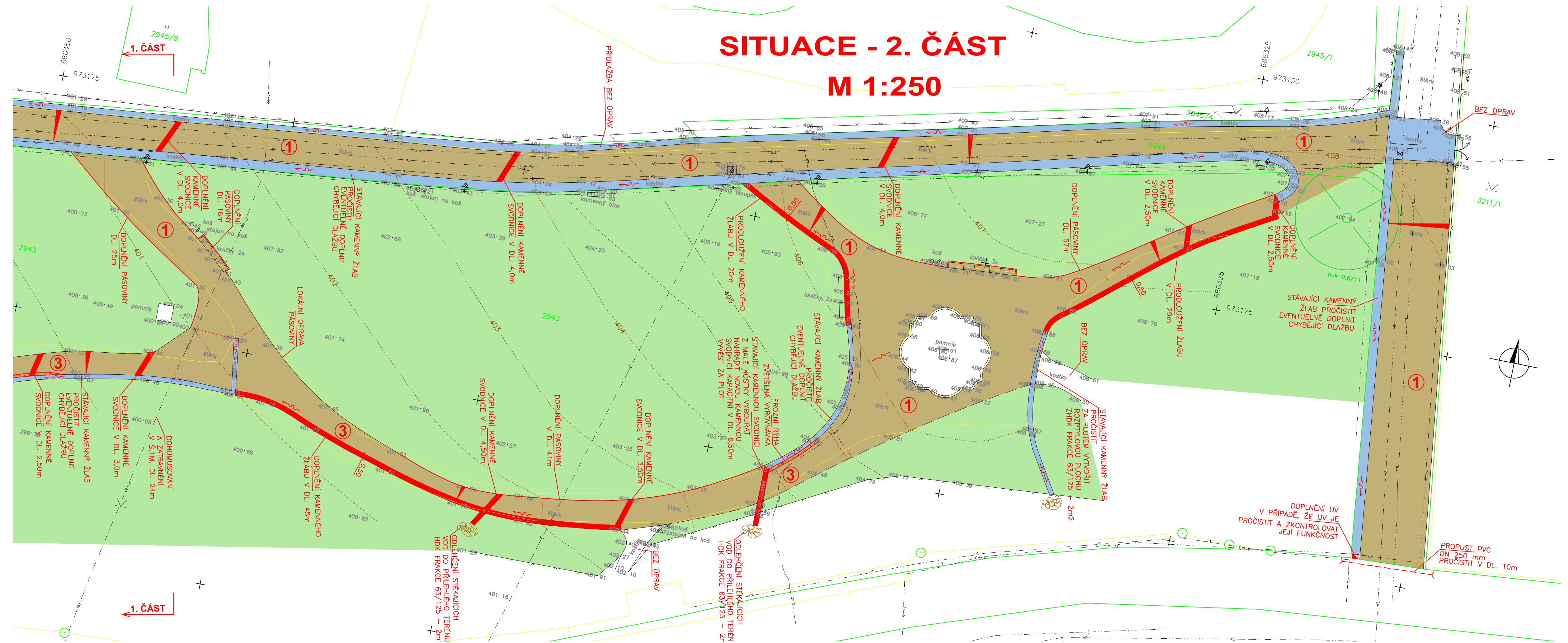
LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	
	orientační průběh vodovodu
	orientační průběh kanalizace
	orientační průběh plynovodu
	název elektr. vedení NN
	orientační průběh elektr. kabelu NN
	název vedení veřejného osvětlení
	orientační průběh kabelu veřejného osvětlení
	název sdělovacího vedení
	orientační průběh sdělovacího kabelu

LEGENDA :	
	MLATOVÁ OPRAVA
	MLATOVÁ OPRAVA – ZVĚTŠENÁ VYROVNÁVKA (HLUBOKÉ EROZNÍ RÝHY)
	DOPLNĚNÉ KAMENNÉ ŽLABY, SVODNICE – KAMENNÉ ODESKY (NEPRAVIDELNÁ KAMENNÁ DLAŽBA)
	STÁVAJÍCÍ KAMENNÉ ŽLABY, SVODNICE
	BETONOVÝ ŽLAB Z TBM
	OZELENĚNO
	HOK FRAKCE 63/125 NA VYŮSTĚNÍ SVODNIC
	1+2+3 PERK – LIBERECKÁ ŽULA V ROZPADU V CELÉ PLOŠE OPRAV
	2 DOPLNĚNÍ A REPROFILACE DO 40 mm
	3 DOPLNĚNÍ A REPROFILACE DO 60 mm VČETNĚ HLUBOKÉ EROZE (DOPLNĚNÍ ZVÝŠENÉ)
 KALKULAČNÍ HRANICE

POZNÁMKA:
PARKOVÁ CESTA PODÉL ZOO – V PŘÍDLAŽBĚ A VE ŽLABU ODSTRANIT ZBYTKY BETONU – 6 ks
LOKÁLNÍ OPRAVA ŽLABU – 3x1m2

ZAKRESLENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE POUZE ORIENTAČNÍ. PŘED ZAČETÍM PRACÍ JE NUTNO VYTÝČIT INŽENÝRSKÉ SÍTĚ VE SPOLUPRACI S PŘÍSLUŠNÝMI SPRÁVCÍ, VČETNĚ OVĚŘENÍ HLBOUKY ULOŽENÍ V MÍSTĚ, KDE BY MOHLY BYT VYSTAVBOU PORUŠENY.

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 Bošichova 1140/4, LIBEREC 1 Tel: 485 199 484 DIČ: CZ62242563, IČ: 62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing. Petra Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1			Stupeň	ZD
Park ulice Riegrova			Datum	05/2017
			Čís. zak.: 06/2017	Čís. soupr.:
Situace - 1. část			M 1:250	
			Č. v. C.2.1	

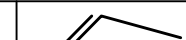



LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	
	orientační průběh vodovodu
	orientační průběh kanalizace
	orientační průběh plynovodu
	název elektr. vedení NN
	orientační průběh elektr. kabelu NN
	název vedení veřejného osvětlení
	orientační průběh kabelu veřejného osvětlení
	název sdělovacího vedení
	orientační průběh sdělovacího kabelu

LEGENDA :	
	MLATOVÁ OPRAVA
	MLATOVÁ OPRAVA – ZVĚTŠENÁ VYROVNÁVKA (HLUBOKÉ EROZNÍ RÝHY)
	DOPLNĚNÉ KAMENNÉ ŽLABY, SVODNICE – KAMENNÉ ODESKY (NEPRAVIDELNÁ KAMENNÁ DLAŽBA)
	STÁVAJÍCÍ KAMENNÉ ŽLABY, SVODNICE
	BETONOVÝ ŽLAB Z TBM
	OZELENĚNO
	HOK FRAKCE 63/125 NA VYŮSTĚNÍ SVODNIC
	1+2+3 PERK – LIBERECKÁ ŽULA V ROZPADU V CELÉ PLOŠE OPRAV
	2 DOPLNĚNÍ A REPROFILACE DO 40 mm
	3 DOPLNĚNÍ A REPROFILACE DO 60 mm VČETNĚ HLUBOKÉ EROZE (DOPLNĚNÍ ZVÝŠENÉ)
 KALKULAČNÍ HRANICE

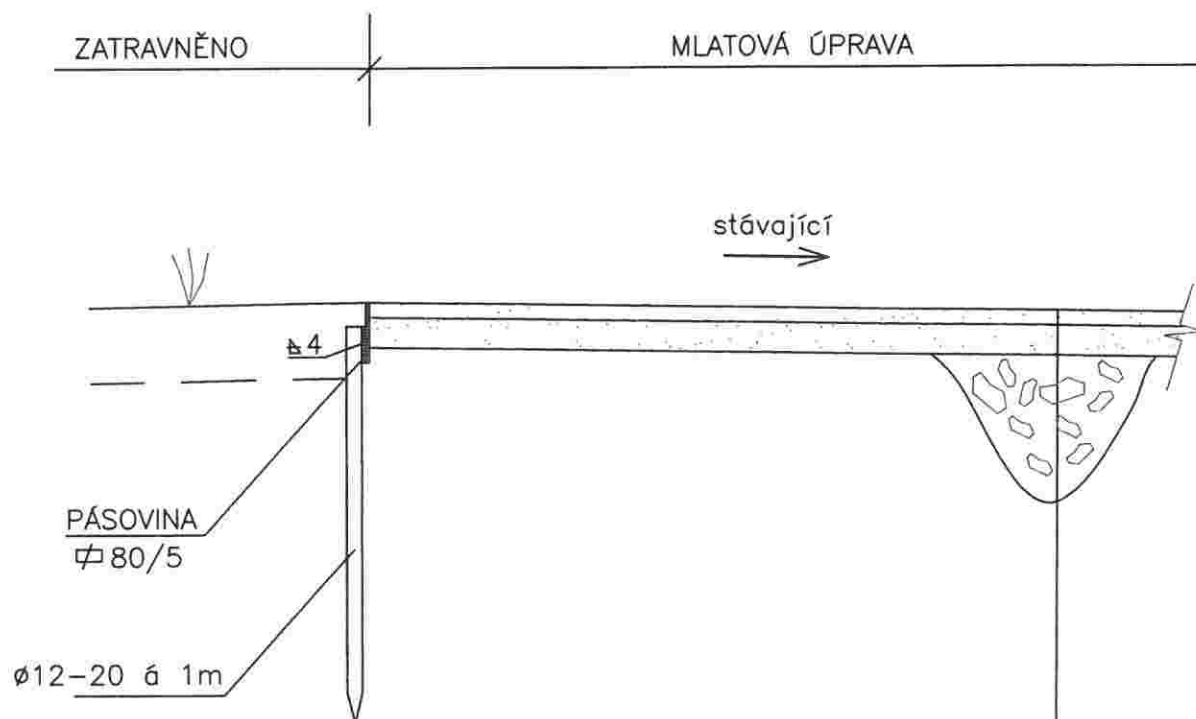
POZNÁMKA:
PARKOVÁ CESTA PODÉL ZOO – V PŘÍDLAŽBĚ A VE ŽLABU ODSTRANIT ZBYTKY BETONU – 6 ks
LOKÁLNÍ OPRAVA ŽLABU – 3x1m2

ZAKRESLENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ JE POUZE ORIENTAČNÍ. PŘED ZAČETÍM PRACÍ JE NUTNO VYTÝČIT INŽENÝRSKÉ SÍTĚ VE SPOLUPRACI S PŘÍSLUŠNÝMI SPRÁVCÍ, VČETNĚ OVĚŘENÍ HLBOUKY ULOŽENÍ V MÍSTĚ, KDE BY MOHLY BYT VYSTAVBOU PORUŠENY.

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 Boschova 1140/4, LIBEREC 1 Tel: 485 199 484 DIČ: CZ62242563, IČ: 62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing. Petra Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1			Stupeň	ZD
Park ulice Riegrova			Datum	05/2017
			Čís. zak.: 06/2017	Čís. soupr.:
Situace - 2. část			M 1:250	
			Č. v.	C.2.2

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 ALB plus spol. s r.o. ① Božich bojovníků 1140/4, LIBEREC I Tel./fax: 485 109 494 DIČ: CZ62242563, IČ: 62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing. P. Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec			Stupeň	ZD
			Datum	05/2017
Park ulice Riegrova			Čísl.zak. 06/2017	Čísl.soup.
			M	
Vzorové příčné řezy			č.v. C.3	

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ÚPRAVY POVRCHŮ PARKOVÝCH CEST M 1:10



KCE č. ① ② ③

VYBRANÉ ŽULOVÉ ELUVIUM TŘIDĚNÝ PERK LIBERECKÁ ŽULA
V ROZPADU V MNOŽSTVÍ 35kg/m²

KCE č. ② ③ VYBRANÉ ŽULOVÉ ELUVIUM TL. 40–60 mm

DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 0/63 DO TL. 200 mm
(LIBERECKÁ ŽULA) – EROZNÍ RÝHY Š. Ø 300 mm – LOKÁLNĚ

KCE č. ②

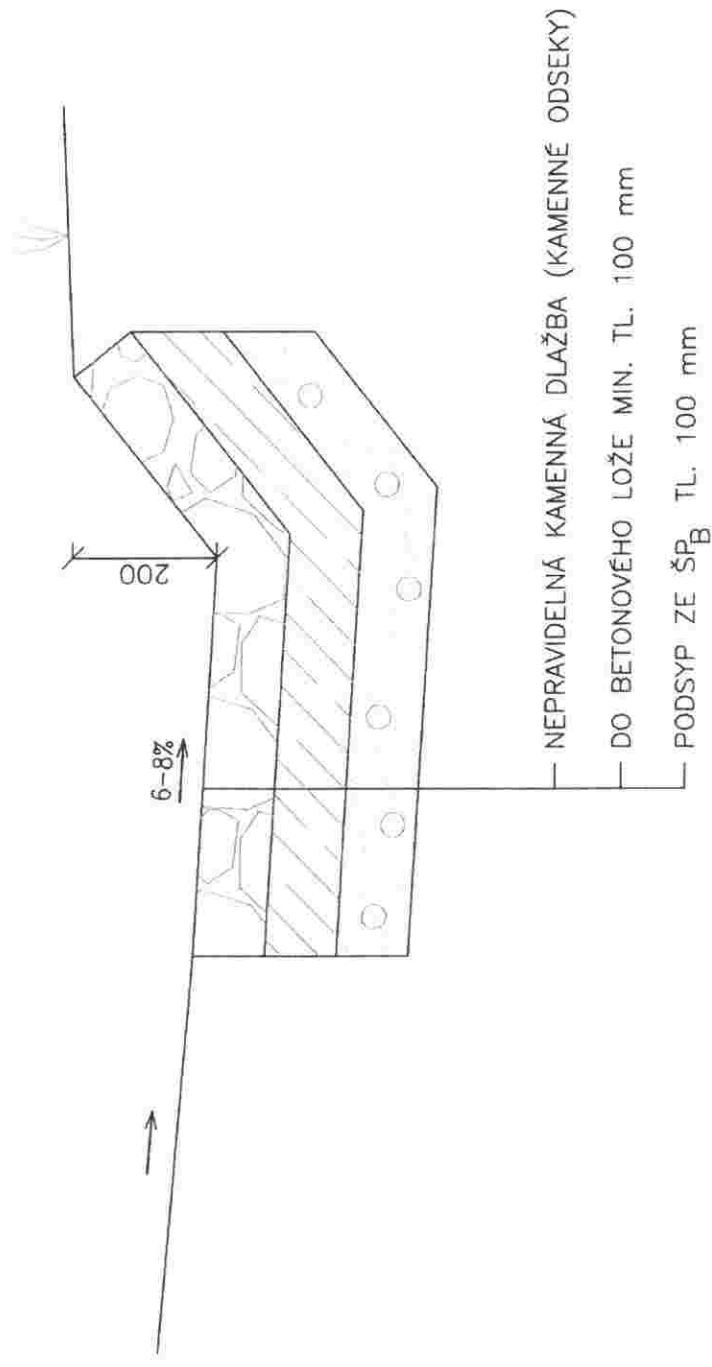
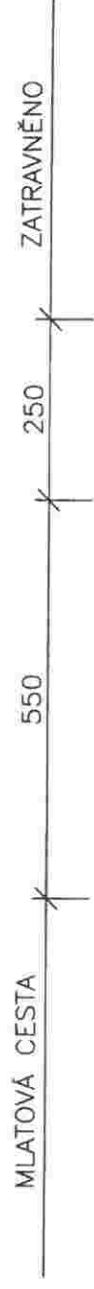
VYBRANÉ ŽULOVÉ ELUVIUM TŘIDĚNÝ PERK LIBERECKÁ ŽULA
V ROZPADU V MNOŽSTVÍ 35kg/m²
REPROFILACE A DOSYPÁNÍ POVRCHU LIBERECKOU ŽULOU V ROZPADU FRAKCE 0/32
V MNOŽSTVÍ DO 40 mm

KCE č. ③

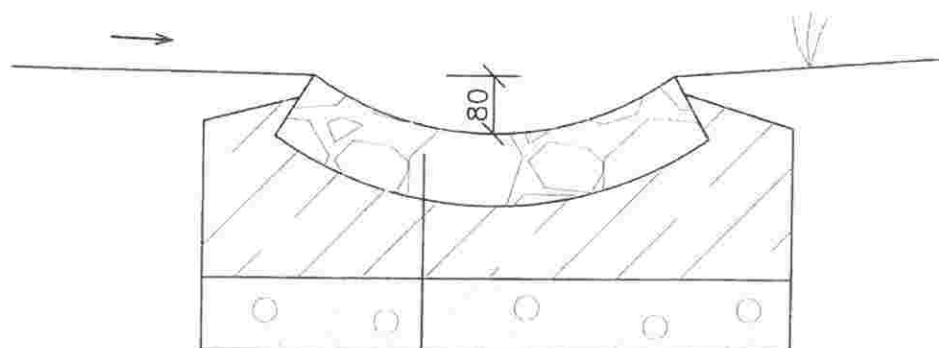
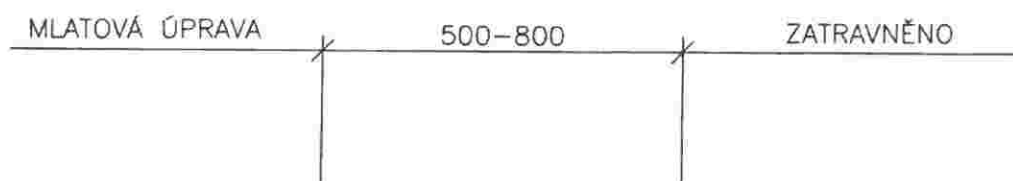
VYBRANÉ ŽULOVÉ ELUVIUM TŘIDĚNÝ PERK LIBERECKÁ ŽULA
V ROZPADU V MNOŽSTVÍ 35kg/m²
REPROFILACE A DOSYPÁNÍ POVRCHU LIBERECKOU ŽULOU V ROZPADU FRAKCE 0/32
V MNOŽSTVÍ DO 60 mm

PARKOVÁ CESTA (PODÉL PLOTU ZOO)

M 1:10



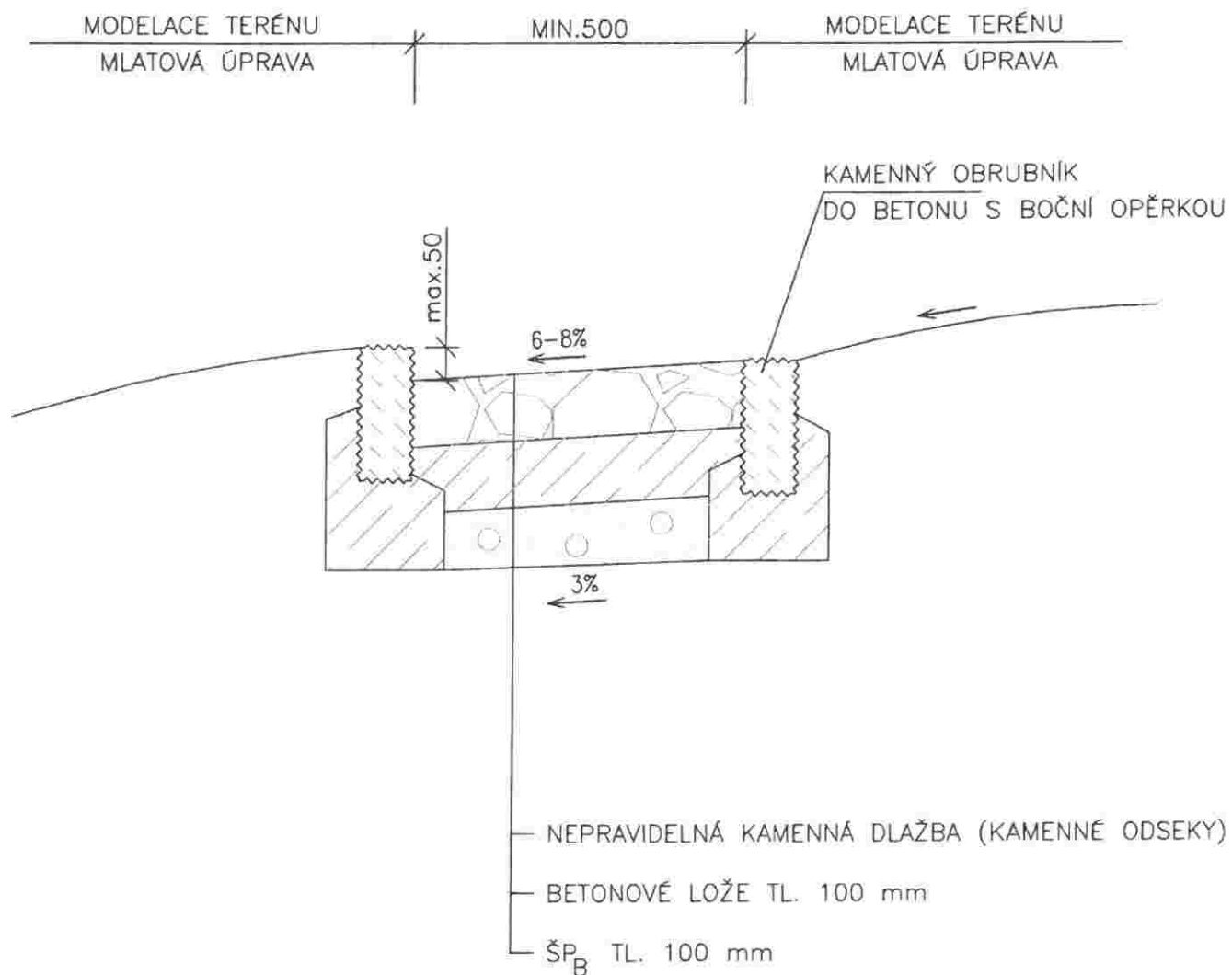
OBNOVA ŽLABŮ Z KAMENNÝCH ŽULOVÝCH ODSEKŮ M 1:10



- NEPRAVIDELNÁ KAMENNÁ DLAŽBA (KAMENNÉ ODSEKY)
- BETONOVÉ LOŽE TL. 100 mm
- ŠP_B TL. 100 mm


KAPACITNÍ KAMENNÁ SVODNICE

M 1:10



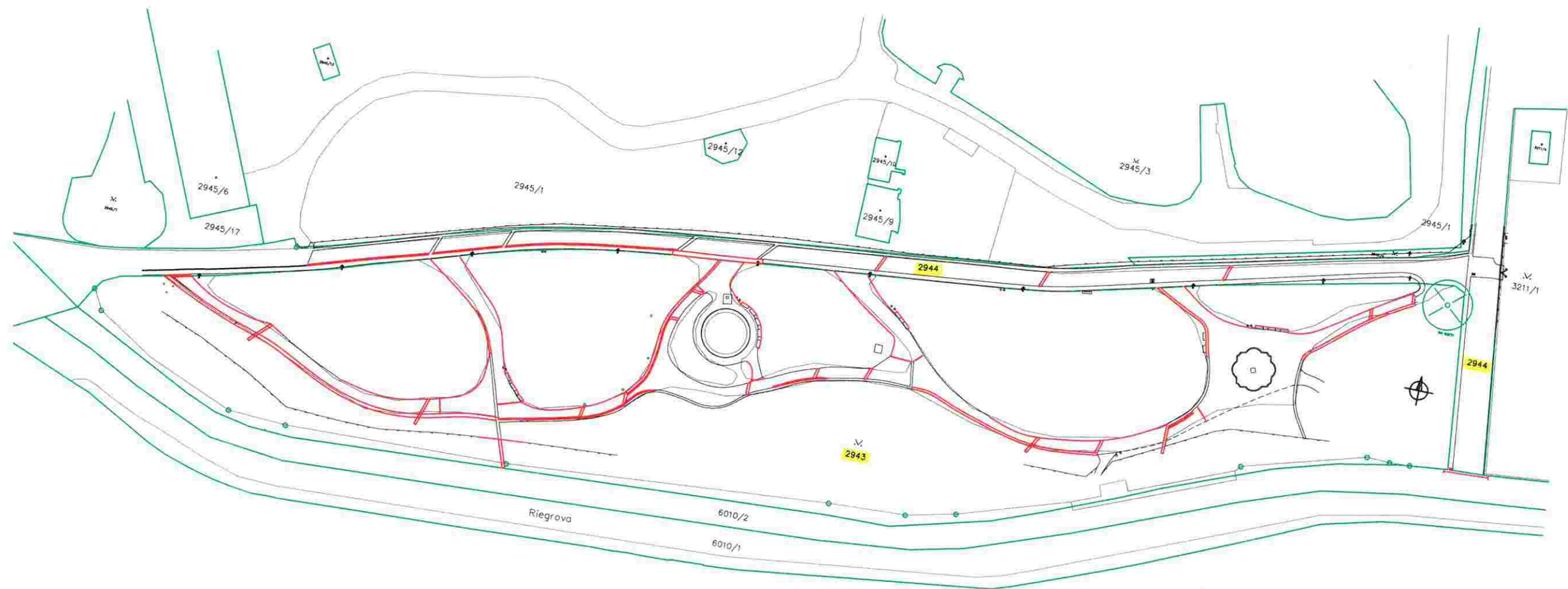
POZNÁMKA:

KAMENNÉ OBRUBNÍKY – HRUBÁ KAMENICKÁ VÝROBA (EVENT, KAMENNÉ KRAJNÍKY)

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 ALB plus spol. s r.o. Božich bojovníků 1140/4, LIBEREC 1 Tel. fax: 485 109 494 DIČ: CZ62242563, IČ: 62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing. P. Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec			Stupeň	ZD
Park ulice Riegrova			Datum	05/2017
			Čísl.zak. 06/2017	Čísl.soup.
Pozemky dotčené stavbou			M	
			č.v. C.4	



POZEMKY DOTČENÉ STAVBOU M 1:1000



2943 DOTČENÝ POZEMEK

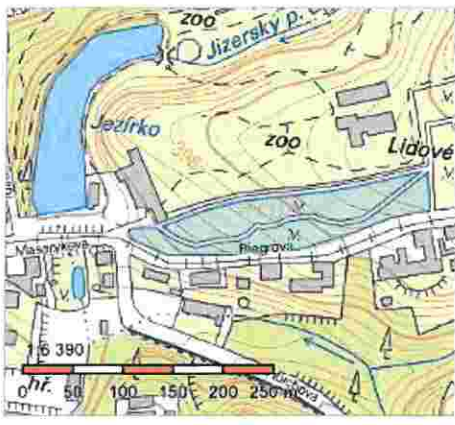
Park ulice Riegrova

Obec: Liberec Katastrální území: Liberec

Parcela	Využití	Vlastník	LV	Výměra m ² z KN
2943	Ostatní plocha / zeleň	Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 01 Liberec	1	13123
2944	Ostatní plocha / ostatní komunikace	Dtto	1	3723

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2943
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	1
Výměra [m²]:	13123
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Typ
Změna výměr obnovou operátu

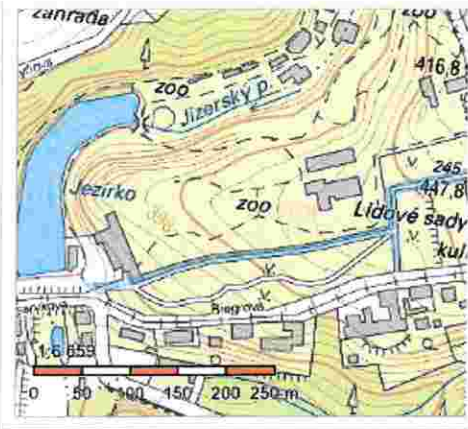
Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj](#), [Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.05.2017 11:00:00.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	2944
Obec:	Liberec [563889]
Katastrální území:	Liberec [682039]
Číslo LV:	I
Výměra [m²]:	3723
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
pam. zóna - budova, pozemek v památkové zóně

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Typ
Věcné břemeno (podle listiny)


Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj](#), [Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 30.05.2017 11:00:00.

Odpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	 ALB plus spol. s r.o. ① Božich bojovníků 1140/4, LIBEREC 1 Tel./fax: 485 109 494 DIČ: CZ62242563, IČ: 62242563	
Ing. Petr Rendl	Ing. P. Vajsejtlová			
Objednatel: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec Park ulice Riegrova			Stupeň	ZD
			Datum	05/2017
			Čísl.zak. 06/2017	Čísl.soup.
			M	
Zásady organizace výstavby			č.v. E	

E. Zásady organizace výstavby

Identifikační údaje

Název akce : Park ulice Riegrova

Stupeň PD : ZD

Objednatel : Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec

Zhotovitel : ALB plus spol. s r.o., Božích bojovníků 1140/4 , Liberec 1

Odpovědný projektant: Ing. Petr Rendl , ČKAIT – 0500811

Ustanovení této zprávy se použijí přiměřeně s ohledem na prováděnou stavební činnost

a) charakteristika a celkové uspořádání staveniště včetně jeho odvodnění,

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště včetně vnitrostaveništních komunikací, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmačení.

Veřejné plochy a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností (chodníky, podchody apod.), včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat.

V zápise o odevzdání staveniště musí být obsaženy vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem.

Před odevzdáním staveniště investor písemně odevzdá a dodavatel stavebních prací převezme vyznačení inženýrských sítí a jiných překážek. V případě, že nebyly zjištěny žádné inženýrské sítě nebo jiné překážky, potvrdí toto investor dodavateli stavebních prací.

V dané lokalitě se nenacházejí významné sítě technické infrastruktury, a speciální ochranná pásma (nutno respektovat plynovodní zařízení v trase).

Při stavbě je nutno všechny stávající sítě vytyčit, ve spolupráci se správci jednotlivých zařízení, a řádně ochránit (orientační průběh sítí je vyznačen ve výkresové části, vyjádření o existenci těchto zařízení viz dokladová část). Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu stavby musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli z hlediska směrového i hloubkového uložení. Jejich uložení je před započítáním stavebních prací nutno ověřit příčnou sondou.

Zajištění bezpečnosti práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeno předem na základě písemné dohody s vlastníky, správci nebo provozovateli těchto sítí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

Předpokládá se, že stavební a montážní práce budou prováděny při 7denním pracovním týdnu v době od 07:00 do 21:00 v pracovní dny a v době od 8:00 do 17:00 mimo pracovní dny.

b) stanovení obvodu staveniště, jeho zdůvodnění a údaje o pozemcích staveniště, včetně pozemků, které zajišťuje stavebník/objednatel

Staveniště se bude nacházet na pozemcích uvedených v záborovém elaborátu. Staveniště je volné, pouze v době stavebních úprav nutno zajistit vyloučení parkování a stání vozidel, případně pohyb chodců (zajistí DIO) – pouze pěší provoz.

c) zásady návrhu zařízení staveniště

Vzhledem ke druhu a významu stavby, jejímu umístění, účelu využití bude případný návrh zařízení staveniště dopracován v rámci realizační dokumentace, na základě požadavků dotčených orgánů, investora, příp. prováděcí organizace.

Není třeba řešit vzhledem k charakteru stavby.

d) návrh postupu a provádění výstavby

Vzhledem ke druhu a významu stavby, jejímu umístění, účelu využití bude případný návrh postupu a provádění dopracován v rámci realizační dokumentace, na základě požadavků dotčených orgánů, investora, příp. prováděcí organizace.

e) objekty, které je nutné uvést samostatně do provozu (předčasné užívání)
nejdou

f) možné napojení na zdroje (voda, elektrická energie, případně plyn, telekomunikace),

Voda pro stavbu

Neřeší se.

Staveništní kanalizace

Pro účely ZS bude použito chemické WC.

Potřeba elektrické energie pro stavbu

Neřeší se.

Telefon

Budou použity mobilní telefony.

g) možnosti nakládání s odpady z výstavby (jestliže není samostatný projekt nakládání s odpady)

Během prací vznikne při stavební činnosti množství odpadů. V souvislosti se vzrůstajícím významem ochrany životního prostředí je nutné se vzniklým odpadem nakládat dle níže uvedeného textu.

Nakládání s odpady musí odpovídat následujícím právním předpisům v oblasti odpadového hospodářství v ČR :

Zákon č. 314/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 140/1961 Sb., trestní zákon ve znění pozdějších předpisů. Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 41/2009 Sb. s účinností od 1. ledna 2010 ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění novely zákona č. 314/2006 Sb. (Úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn - Datum účinnosti od: 1.1.2007, část změny 314/2006 s účinností od 1.4.2007) ve znění pozdějších předpisů..

- s výjimkou §31 odst.5 (*Povinnosti při nakládání s bateriemi a akumulátory*)

a § 38 odst.3,4,5,6,7,8 (*Zpětný odběr některých výrobků*)

- s výjimkou části 16 (*tj. Změna zákona č.130/1974 Sb. o státní správě ve vodním hospodářství*), která nabyla účinnosti dnem vyhlášení, tj. 14.6.2001

Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 229/2014 Sb. s účinností od 1. ledna 2015, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 353/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění vyhlášky č. 505/2004 Sb., a vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 93/2013 Sb s účinností od 12. dubna 2013, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady - aktualizované znění po změně vyhláškou č. 294/2005 Sb. s účinností od 5.8.2005 a vyhláškou č. 41/2005 Sb. Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 27/2015 Sb. s účinností od 1. března 2015, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví **Katalog odpadů**, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) - aktualizované znění po změně vyhláškou č. 503/2004 Sb. Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 374/2008 Sb. s účinností od 1. listopadu 2008, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 168/2007 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví **Novela Katalogu odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů** a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. (Zařazování odpadů autovraků a upřesnění k formulářům při přepravě odpadů z ČR, platnost od 5.7.2007 – NEBUDE PŘI STAVBĚ UPLATNĚNA), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů - aktualizované znění po změně vyhláškou č. 502/2004 Sb. s účinností od 1.10.2004, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 237/2002 Sb. o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků - aktualizované znění po změně vyhláškou č. 505/2004 Sb. s účinností od 1.10.2004. Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 353/2005 Sb. s účinností od 15. září 2005, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů Aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 375/2011 Sb. s účinností od 1. dubna 2012, ve znění pozdějších předpisů.

Dle **zákona o odpadech č.185/2001 Sb.** jsou v této zprávě uvedeny nároky na likvidaci odpadů.

Podle § 10 v třetí části výše uvedeného a dosud platného zákona o odpadech je základní povinností každého stavebníka (původce odpadů) předcházet vzniku odpadu a vznik odpadu co nejvíce omezovat, omezovat nebezpečné vlastnosti odpadů; odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musí být využity, případně odstraněny způsobem, který neohrožuje lidské zdraví a životní prostředí a který je v souladu s tímto zákonem, popř. vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů.

V případě vzniku odpadu je pak nezbytné nakládat s odpadem dle uvedených předpisů. Ze zákona je povinna likvidovat odpad fyzická nebo právnická osoba, při jejíž činnosti odpad vzniká nebo odborná firma smluvně zavázaná k likvidaci odpadu. Povinností investora stavební akce je zabezpečit veškeré nakládání s odpady podle Zákona o odpadech č.185/2001 Sb. a navazujících vyhlášek.

Státní správu v oblasti s nakládání s odpady provádí dle výše citovaného zákona místně příslušný stavební úřad nebo jiný orgán po dohodě s místně příslušným odborem životního prostředí.

Dle výše citovaných předpisů je provedeno zařazení odpadů, které vzniknou při realizaci této stavební akce, a určeno, jak budou tyto odpady likvidovány. Jednotlivé druhy odpadů jsou uvedeny v přiložené tabulce.

a) Přehled druhů odpadů, které se na stavbě vyskytnou:

vysvětlivky: O odpad ostatní
 N odpad nebezpečný

(- prvé dvojčíslí označuje skupinu odpadů, - druhé dvojčíslí označuje podskupinu odpadů, - třetí dvojčíslí označuje druh odpadu zařazeného do příslušné skupiny (podskupiny) odpadů).

katalog. 6-místný kód	druh odpadu	kategorie odpadu
--------------------------	-------------	------------------

17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01	BETON, CIHLY, TAŠKY, KERAMIKA	
17 01 01	BETON	O
17 05	ZEMINA (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST), KAMENÍ A VYTĚŽENÁ HLUŠINA	
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O

Případné další odpady viz katalog odpadů.

Nakládání s odpady

Pro tuto stavbu jsou předpokládány dále uvedené způsoby likvidace odpadu vzniklého při provádění stavebních prací:

- a) Zeminy a kamení (odpady charakteru "O" vyjma odpadu druhu 17 03) – budou odvezeny na řízenou skládku (vzdálenost skládky uvažována do 10 km – způsob likvidace a lokalita je součástí výběru zhotovitele stavby)

Při stavebních pracích se mohou vyskytnout ještě další zde neuvedené odpady, které souvisí s technologií zhotovení stavby vybraným zhotovitelem prací. Ve smlouvě investora a zhotovitele na dodávku stavebních prací musí být zakotvena povinnost zhotovitele likvidovat odpady, vznikající jeho činností.

Zhotovitel díla musí během stavebních prací zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby příp. kontejneru, vyvést na příslušnou skládku nebo do spalovny. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci, aby bylo možno při kolaudaci provést vyhodnocení. Potřebné postupy budou uvedeny v Havarijním plánu, zpracovaném v rámci stavby.

Zhotovitel stavby vypracuje program odpadového hospodářství, který předloží k odsouhlasení investorovi akce.

Skladování

Odpad charakteru "N" není.

Mezideponie materiálů charakteru "O" přichází v úvahu pouze na plochách upravovaných chodníků nebránící pěšímu provozu podél plotu ZOO k hlavnímu vstupu.

h) přístupy na staveniště (vjezdy a výjezdy)- neřeší se, stávající přístup ul. Riegrova, další platí přiměřeně

Stávající přístupové cesty, doporučujeme použít lehkou mechanizaci.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárnímu zařízení. Jedná se o stavbu malého rozsahu, dotčení přístupových komunikací staveništní dopravou bude krátkodobé. Přístup bude zajištěn po stávající komunikaci. Vždy je třeba dbát na čistotu vozovky veřejných komunikací a zvýšené opatrnosti při výjezdu vozidel ze staveniště na veřejné komunikace.

i) požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí – všeobecné podmínky

Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Staveniště v zastavěném území obce nebo organizace musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Náhradní chodníky a komunikace nutno řádně vyznačit a osvětlit.

Na komunikacích, kde hrozí zvýšené nebezpečí pádu osob, vyjetí nebo sjetí vozidel nebo mechanizačních prostředků, musí být provedeno bezpečnostní opatření (ohrazení, svodidla

apod.). Obdobně se musí postupovat u konců cest a zakázaných vjezdů. Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný průjezd, jakož i zákaz vjezdu a konec cesty, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a tabulkami.

Všechny otvory a jámy na komunikacích, kde hrozí nebezpečí pádu osob, musí být zakryty nebo ohrazeny. Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby ho nebylo možno při běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu.

Minimální šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při obousměrném provozu 1,5 m. Komunikace s větším sklonem než 1 : 3 musí mít alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m.

Podchodné výšky musí být minimálně 2,1 m, ve výjimečném případě lze tuto výšku snížit na 1,8 m, přičemž je nutno provést potřebná bezpečnostní opatření např. vyznačením nebo nátěrem.

Přístup dopravní obsluhy, hasičů a rychlé záchranné pomoci nutné zabezpečit v celém úseku úpravy po celou dobu výstavby.

Je nutné se řídit platnými bezpečnostními předpisy, jež se použijí přiměřeně.

Zhotovitel stavby nadále zajistí:

- zřízení bezpečného koridoru pro pohyb chodců v okolí stavby - oplocení vč. patřičného bezpečnostního značení
- okolí stavby bude náležitě označeno
- během provádění stavebních úprav je nutno dbát ochrany konstrukcí, které mají být zachovány
- Ostrahu stavby (pouze v případě skladování navezených herních prvků před instalací)
- Odvoz odpadu
- Protipožární opatření
- Osvětlení stavby – neřeší se
- Jmenovité označení jednotlivých pracovníků – ve spolupráci se stavebníkem

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými prostředky odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny.

Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

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

Při provádění stavebních prací je nutné respektovat veškeré vnější znaky podzemních inženýrských sítí a rozvodů (šachty, mříže, poklopy, šoupata apod.) a podle potřeby provést jejich výškovou úpravu do úrovně nového stavu vozovek a chodníků. Veškeré bourací práce prováděné v blízkosti podzemních inženýrských sítí a rozvodů musí být prováděny ručně. Vzhledem k charakteru prací se na staveništi nepředpokládá činnost osob se sníženou schopností pohybu a orientace, zvláštní opatření nejsou navržena.

j) zvláštní požadavky na provádění stavby, které vyžadují opatření

– Neřeší se.

Pro zhotovitele stavby budou závazně platit stanovisko o hodnocení vlivů podle zák. č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, aktualizované znění zák. č. 39/2015 s účinností od 1. dubna 2015, ve znění pozdějších předpisů:

- zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.
- V případě požadavku zajistit při provádění zemních prací odborný archeologický dozor dle zák. č. 20/1987 Sb., ČNR o státní památkové péči, ve znění zák. č. 242/1992 Sb., aktualizované znění předpisu, jak vyplývá ze změn provedených předpisem 303/2013 Sb. s účinností od 1. ledna 2014, ve znění pozdějších předpisů. V případě odkrytí archeologických nálezů tuto skutečnost oznámit a umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.
- zajistit údržbu silniční sítě, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveništi, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu.

Ochranná pásma objektů, stávajících vedení, komunikací a železničních jsou následující:

Vozovky

Místní komunikace II a III. tř.

15 m od osy jízdního pruhu

Vodovod (do 500 mm)

1,5 m od líce vedení na každou stranu

Vodovod (nad 500 mm)

2,5 m od líce vedení na každou stranu

Kanalizace (do 500 mm)

1,5 m od líce vedení na každou stranu

Kanalizace (nad 500 mm)

2,5 m od líce vedení na každou stranu

Plynovody NTL a STL a přípojky

1,0 m na obě strany od půdorysu

U ostatních plynovodů a přípojek

4,0 m na obě strany půdorysu

Rozvody tepelné energie

2,5 m od líce vedení na každou stranu

Podzemní telekomunikační vedení

1,5 m od krajního kabelu na obě strany

Podzemní elektrické vedení do 110 kV včetně

1,0 m od krajního kabelu na obě strany

Podzemní elektrické vedení nad 110 kV

3,0 m od krajního kabelu na obě strany

Nadzemní elektrické vedení nad 1 kV do 35 kV včetně .

- pro vodiče bez izolace

7,0 m od krajního vodiče na obě strany

- pro vodiče izolací základní

2,0 m od krajního vodiče na obě strany

- pro závěsná kabelová vedení

1,0 m od krajního vodiče na obě strany

Nadzemní elektrické vedení nad 35 kV do 110 kV včetně .

- pro vodiče bez izolace

12,0 m od krajního vodiče na obě strany

- pro vodiče izolací základní
Stožárové elektrické stanice
Kompaktní a zděná elektrická stanice

5,0 m od krajního vodiče na obě strany
7,0 m od vnější hrany půdorysu
2,0 m od vnějšího pláště stanice ve všech směrech

k) návrh řešení dopravy během výstavby (přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky, výluky), včetně zajištění základních podmínek a označení pro samostatný a bezpečný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace na veřejně přístupných komunikacích a plochách souvisejících se stavenišťem

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není třeba realizovat zvláštní DIO.
Označení na komunikacích dle TP 66. Další ustanovení platí přiměřeně. Provoz pěší podél plotu ZOO (od starého vstupu k PKO) bude zachován po celou dobu výstavby.

Zásady označování pracovního místa – ustanovení se použijí přiměřeně

- 1) Označování pracovních míst se provádí podle vzorových schémat. Tato schémata je nutno přizpůsobit konkrétní situaci. To je možné provést při zachování funkčnosti řešení daného příslušným schématem.
- 2) Vedení provozu v oblasti pracovního místa má být pro účastníky provozu snadno a jednoznačně rozeznatelné a pochopitelné.
- 3) Dbá se, aby byla zaváděna jen taková opatření, která se pro označení pracovních míst považují za bezpečná a potřebná.
- 4) Značky, světelné signály a dopravní zařízení související s pracovním místem se umísťují až bezprostředně před začátkem prací s ohledem na dobu potřebnou k jejich instalaci. Není-li to možné, musí být jejich platnost dočasně zrušena zakrytím nebo jiným vhodným způsobem tak, aby značky, světelné signály a dopravní zařízení nebyly viditelné z žádného jízdního směru.
- 5) Značky, které mají význam jen v časově omezené době (např. jen v pracovní době), musí být mimo tuto dobu (např. v mimopracovní době) zrušeny škrtnutím, zakrytím nebo odstraněním.
- 6) Dopravní značení musí být odpovídajícím způsobem aktualizováno v souladu s postupem prací a po jejich ukončení neprodleně odstraněno.
- 7) Pokud je to možné, provádějí se práce spojené s označováním pracovního místa v době nízkých intenzit provozu, tj. mimo dopravní špičky.
- 8) Při umísťování jednotlivých značek, světelných signálů a dopravních zařízení se postupuje ve směru pohybu dopravního proudu. Při odstraňování pracovního místa je lze odstraňovat ve směru pohybu dopravního proudu, a to až poté, kdy jsou všechny jízdní pruhy v tomto směru volně průjezdné.
- 9) S pracemi, pro něž je pracovní místo zřizováno, smí být započato teprve tehdy, až jsou instalovány všechny značky, světelné signály a dopravní zařízení.
- 10) Značky, světelné signály a dopravní zařízení musí být po celou dobu prací udržovány ve funkčním stavu a v čistotě a správně umístěny.

Obecně:

Překopy musí být zajištěny z hlediska OSSPOO, šířka lávek min. 900 mm, výška zábradlí 900 + 250 slepecká zárazka.

Vzhledem ke druhu a významu stavby, jejímu umístění, účelu využití bude případný návrh pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace dopracován v rámci realizační dokumentace, na základě požadavků dotčených orgánů, investor, příp. prováděcí organizace.

l) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V průběhu výstavby musí být stavebníkem a dodavateli stavebních prací respektovány platné legislativní předpisy a technické normy týkající se bezpečnosti práce. Dodavatelé stavebních prací jsou povinni zajistit odpovídající podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Pracovní postupy musí respektovat požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce (např. při výkopových pracích, při pracích ve výškách, při manipulaci se zavěšenými břemeny, svařování, použití stavebních mechanismů a podobně).

Výstavba bude prováděna za předpokladu nutného dodržení všech platných ČSN a platných bezpečnostních předpisů ve znění pozdějších předpisů, zejména:

- ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce,

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

- 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. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,

- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,

- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

- a další navazující předpisy

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem.

Obecné požadavky na BOZP a PO:

Každý pracovník, který se podílí na přípravě, organizaci, řízení a provádění stavebních prací, musí mít potřebné znalosti k zajištění bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny tyto pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Pokud pracovníci provádějí práce, k nimž je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, svářeč, jeřábník, výškové práce atd.) odpovídá dodavatel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti. Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů.

Ochrana životního prostředí a hygienické předpisy:

Při realizaci postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné zákonné předpisy.

Minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací a prašnosti

Základní předpisy, ve znění pozdějších předpisů:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č.361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb , ve znění 9/2013 a pozdějších předpisů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména § 7 a § 8 o ochraně a kácení dřevin
- Nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku (např. u stavebních strojů)
- a další navazující předpisy

Zvýšená prašnost je možná pouze při bouracích pracích a zemních pracích. Jedinou a účinnou ochranou proti ovlivňování okolí touto činností je jeho minimalizace a rychlost provádění zemních prací. Při očekávaném letním a slunném počasí s možností větru doporučujeme provést skrápění povrchu. Jiná opatření jsou neúčinná a finančně náročná.

Hluková hladina od dopravy nebude navýšena, tudíž není třeba provádět hlukovou studii ani provádět opatření proti těmto účinkům. Doporučujeme provádět bourací práce v časovém omezení 8⁰⁰ – 16⁰⁰ hodin bez dnů pracovního volna.

Výstavbou nedojde ke zhoršení ani narušení životního prostředí.

Výstavbou nedojde k záboru ZPF a LPF ani k zásahu do vzrostlé zeleně.

Požární opatření na staveništi

V průběhu výstavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany vyplývající z povinností právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

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

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

m) závěrečná upozornění:

· Při provádění prací musí zhotovitel stavby postupovat v souladu s platnou legislativou, dle platných vyhlášek a veškerých souvisejících ČSN a EN ČSN.

· Veškeré práce musí zhotovitel stavby provádět v souladu s obdrženými stanovisky dotčených orgánů státní správy a správců sítí a to v rámci stavebního řízení.

· V případě výskytu nejasností, nebo pokud se skutečný stav odchyluje od předpokládaného, je třeba kontaktovat projektanta.

Pozor – uvedená ustanovení se použijí přiměřeně s ohledem na realizovanou stavbu, význam a vliv stavby na okolí a zástavbu.

V Liberci, květen 2017

Vypracoval: Ing. Petr Rendl

