

Investor : **Statutární město Liberec**

Nám Dr. E. Beneše 1 , 460 01 Liberec

Zpracovatel projektu : **Jan Maděra**

Oblačná 266, 460 01 Liberec, IČO 460 340 13

Hlavní inženýr projektu:HIP	Jan Maděra		kancelář : Kateřinská 118 463 03 Stráž nad Nisou tel . +420 608 000 649 jan.madera@email.cz	
Zodpovědný projektant komunikace vypracoval :	Jan Maděra			
Technická pomoc	Ing. Vladimír Jareš			
Inženýrská činnost	Barbora Maděrová			
Kreslil :	Ing. Petr Dostál			
Název akce: „ Hřiště a okolí v ul. Kropáčkova “			Č. zak	25032022
Lokalita : KÚ Ruprechtice (682144) - Kropáčkova ul. - Liberecký kraj			Datum :	08 / 2022
			Měřítko :	
			Stupeň :	DPS
Obsah A Průvodní zpráva B Souhrnná technická zpráva			Příloha :	A + B
			Paré č. :	

OBSAH PRŮVODNÍ A SOUHRNNÉ TECHNICKÉ ZPRÁVY

A/ PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1 Identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě – název, místo, stupeň PD	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.1.4. Údaje o budoucích vlastnících a správcích	3
A.2. Členění stavby na objekty	4
A.3. Seznam vstupních podkladů	4
 B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
B.1 Popis území stavby	5
B.2 Celkový popis stavby	7
B.2.1 Celková koncepce řešení stavby	7
B.2. 2 Celkové Urbanistické a architektonické řešení	10
B.2. 3 Celkové technické řešení	10
B.2. 4 Bezbariérové užívání stavby	11
B.2. 5 Bezpečnost při užívání stavby	12
B.2. 6 Základní charakteristika objektů	12
B.2. 7 Základní charakteristika technologických zařízení	13
B.2. 8 Požárně bezpečnostní řešení	13
B.2. 9 Úspora energie a tepelná ochrana	13
B.2. 10 Hygienické požadavky na stavbu	13
B.2. 11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	14
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	14
B.4 Dopravní řešení	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících ter. úprav	15
B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	16
B.7 Ochrana obyvatelstva	17
B.8 Zásady organizace výstavby	17
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	20

ZÁVĚR	20
--------------	-----------

A/ PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) **Název stavby :** „ Hřiště a okolí v ul. Kropáčkova „
- b) **Místo stavby :** Statutární město Liberec, Kropáčkova ulice
Katastrální území : Ruprechtice (682144)
Kraj : Liberecký
- c) **Předmět dok. :** Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- c) **Investor :** Statutární město Liberec
Adresa: Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 01 Liberec

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- a) **Zpracovatel projektu**
se sídlem: Jan Maděra
tel.: Oblačná 266/11 , 460 01 Liberec
IČ: 608 000 649
DIČ: 460 340 13
CZ6910163447
- b) **Zodpovědný projektant komunikace , HIP**
Jan Maděra
Oblačná 266/11 , 460 01 Liberec
jan.madera@email.cz , tel. 608 000 649
číslo autorizace ČKAIT – 0500944
- c) **Zpracovatelský tým :**
Ing. Vladimír Jareš
Ing. Petr Dostál
Barbora Maděrová

A.1.4 Údaje o budoucích vlastnících a správcích

- a) **Budoucí správce :** Statutární město Liberec
Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 01 Liberec
460 01 Liberec
Odbor správy majetku
- b) **Způsob užívání SO 121 a SO151 :** Liniová stavba - trvalá

A.2. Členění stavby na objekty

SO 121 – Chodník a kontejnerové stání
SO 151 – Hřiště

A.3. Seznam vstupních podkladů

a) Informace o povolení stavby

Stavba „**Hřiště a okolí v ul. Kropáčkova**“ představuje rekonstrukci stávajícího veřejného hřiště a vybudování přilehlého chodníku s odstavnou plochou pro tříděný odpad.

Stavba bude probíhat pouze na pozemcích Města Liberec.

Stavba byla povolena v režimu Společného řízení ROZHODNUTÍM pod č.j. SURR/7130/143789/22-Po ze dne 29/08/2022

b) Informace o předchozím stupni PD - PD ve stupni DUSP „Hřiště a okolí v ulici Kropáčkova, revize 06/2022“ z 06/2022, č.zak. 25032022, od Jan Maděra - číslo autorizace ČKAIT – 0500944

c) Další podklady

- tachymetrické zaměření terénu vč. zákresu podzemních sítí
- ČSN 73 6102 – Projektování křižovatek
- ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací
- Vyhláška 146/2008 Sb. novelizovaná vyhl. 251/2018 Sb.
- Vzorové listy staveb pozemních komunikací
- mapy 1 : 5 000
- informace o parcelách katastru nemovitostí
- mapa katastru nemovitostí
- územní plán Města Liberec a regulační plán

- Další podklady

- projednání rozpracované dokumentace se zástupci investora a státní správy
- průzkum v terénu
- Bezbariérové užívání staveb – autor: ing.R.Zdařilová–Metodika k vyhl.č.398/2009 Sb
- **Požadavky KAM** (kancelář architekta města)

B / SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území

Stavba se nachází v intravilánu města Liberec v ul. Kropáčkova , na hlavně na ploše **BO – BYDLENÍ VŠEOBECNÉ** a okrajově na **PP – VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ S PŘEVAHOU ZPEVNĚNÝCH PLOCH** v nadmořské výšce 436 m.n.m. Bpv

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Územní ani stavební povolení z 70 až 80-tých let , na původní plochu nebylo dohledáno. Bylo dohledáno pouze snímkování z 70-tých let, kde je škvárové hřiště již vybudované.

Stavba byla povolena v režimu Společného řízení ROZHODNUTÍM pod č.j. SURR/7130/143789/22-Po ze dne 29/08/2022

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací , s cíly a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s platným územním plánem Města Liberec, schváleného zastupitelstvem města dne 24/02/2022

viz vyj dle §96b , Č.j. UP/7110/084597/22/Vo-UPUP

d) Geologická , geomorfologická a hydrogeologická charakteristika:

Lokalita leží v regionu Krkonošskojizerského krystalinika, konkrétně v části tvořeného rozsáhlým tělesem variských (hercynských) granitických hornin známých jako Krkonošsko-jizerský pluton (masiv)

Pro účely zpracování dokumentace pro stavební povolení a pro daný typ stavby se inženýrsko-geologický průzkum nepředpokládá

e) Průzkumy a měření –

Projektant vychází z místní znalosti území. Stavba se vyskytuje v místě Granitové vyvřeliny s vrchní vrstvou z eluvia (žulový písek) . Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá střílení , maximálně použití hydraulického kladiva.

Dále byl proveden odběr vzorku z stávajícího škvárového hřiště na ppč 2031/2 za účelem jeho dalšího zatřídění – (provedla akreditovaná laboratoř MONI sro.)

Výsledek odběru škváry : ze dne 14. 4. 2022 - v dokladové části

f) Ochrana území podle zvláštních předpisů – netýká se stavby

g) poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry v území se nezmění –srážkové vody budou vsakovány přes nově budovanou drenážní dlažbu do podloží.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje asanace,

Stavba vyžaduje demolici stávajícího škvárového hřiště na p.p.č. 2031/2 :

SO 151 – Hřiště – v rámci tohoto SO, bude odstraněna část zpevněné škvárové plochy hřiště a nahrazena zelení v ploše 191,0m².

Stavba vyžaduje kácení 5,0 stromů na p.p.č. 2031/2

- 1) bříza 0,3 / 5,00 m
- 2) dvojitá bříza 2 x 0,3 / 5,00 m
- 3) jívka 0,5 / 8,00 m
- 4) jasan 0,2 / 3,00 m
- 5) jasan 0,2 / 3,00 m

Stavba vyžaduje myčení křovin 17,0m² na p.p.č. 2031/2

j) požadavky na max dočasné a trvalé zábory ZPF a PUPFL

Stavba nevyžaduje zábor ZPF ani PUPFL

k) Územně technické podmínky – Stavba upravuje IS a silniční infrastrukturu.

l) Časové vazby - Stavba je omezena pouze klimatickými podmínkami vhodnými pro výstavbu (bez souvisejících, vyvolaných a podmiňujících investic.

m) Soupis dotčených pozemků

Dotčené pozemky SO 121-Chodník a kontejnerové stání

P.Č.	katastrální území	parc.č.	celková výměra (m2)	vlastník	zatřídění pozemku
2	Ruprechtice (682144)	2018	922	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	ostatní kom./ostat. plocha
4	Ruprechtice (682144)	2031/2	1 085	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	sportoviště a rekr. Plocha
5	Ruprechtice (682144)	2031/3	30	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	manip. plocha /ostat. plocha
6	Ruprechtice (682144)	591	1 656	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	ostatní kom./ostat. plocha
7	Ruprechtice (682144)	590/1	1 492	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	silnice/ostatní plocha

Dotčené pozemky SO 151-Hřiště

P.Č.	katastrální území	parc.č.	celková výměra (m2)	vlastník	zatřídění pozemku
3	Ruprechtice (682144)	2031/1	348	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	manip. plocha /ostat. plocha
4	Ruprechtice (682144)	2031/2	1 085	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	sportoviště a rekr. Plocha
6	Ruprechtice (682144)	591	1 656	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	ostatní kom./ostat. plocha

Soupis sousedních pozemků

Sousední pozemky SO 121-Chodník a kontejnerové stání

P.Č.	katastrální území	parc.č.	celková výměra (m2)	vlastník	zatřídění pozemku
1	Ruprechtice (682144)	2022	1 091	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	ostatní kom./ostat. plocha
10	Ruprechtice (682144)	2032	197	SJM Regner Milan Mgr. a Regnerová Helena Mgr., Mošnova 513/9, Liberec XIV-Ruprechtice, 46014 Liberec	zastavěvá plocha a nádvoří
11	Ruprechtice (682144)	590/2	71	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	silnice ostatní plocha

Sousední pozemky SO 151-Hřiště

P.Č.	katastrální území	parc.č.	celková výměra (m2)	vlastník	zatřídění pozemku
7	Ruprechtice (682144)	590/1	1 492	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	silnice/ostatní plocha
8	Ruprechtice (682144)	2030/1	690	Žofková Sylva, Kropáčkova 1103/10, Liberec XIV-Ruprechtice, 46014 Liberec	zahrada
9	Ruprechtice (682144)	2033	458	SJM Regner Milan Mgr. a Regnerová Helena Mgr., Mošnova 513/9, Liberec XIV-Ruprechtice, 46014 Liberec	zahrada
10	Ruprechtice (682144)	2032	197	SJM Regner Milan Mgr. a Regnerová Helena Mgr., Mošnova 513/9, Liberec XIV-Ruprechtice, 46014 Liberec	zastavěvá plocha a nádvoří

n) Seznam pozemků na kterých vznikne ochranné pásmo nové stavby

– nové ochranné pásmo nevzniká

o) Požadavky na monitoring – Nejsou

p) Možnosti napojení na infrastrukturu – Chodník bude napojen na ul. Kropáčkova, Jeseniova a Mošnova

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby.

Nově se umístí uje: viz předchozí stupeň DUSP

Odstraňovaná stavba – demolice :

SO 151 – Hřiště – v rámci tohoto SO, bude na p.p.č. 2031/2 odstraněna část zpevněné škvárové plochy hřiště a nahrazena zelení v ploše 191,0m².

Nová zeleň se umístí uje na p.p.č. 2031/2 .

b) Účel užívání stavby – Chodník - Místní komunikace (zákon č. 13/1997Sb §6 (3 c,d))

c) Jedná se o trvalou stavbu

d) Výjimky a úlevové řešení – netýká se stavby

e) Požadavky dotčených orgánů -

Zpracovateli známé požadavky byly zapracovány do této dokumentace. Vyjádření jsou samostatně uvedeny v dokladové části E. Zde je uveden přehled vyjádření.

- Gasnet –nachází se – 5002577730 ze dne 18/03/2022 – nutné vyj k PD
 - Gasnet - vyjádření k PD – souhlas – značka 5002600706
 - ČEZ distr – nachází se – 0101706475 ze dne 18/03/2022 – nutné vyj k PD
 - ČEZ distr – vyj k PD – souhlas - 001125227081
 - ČEZ lct – nenachází se – 0700524179 ze dne 18/03/2022
 - Telco Pro Servis - nenachází se – 0201386146 ze dne 18/03/2022
 - SČVK- nachází se – SCVKZAD132896 – ze dne 23/03/2022 – nutné vyj k PD
 - SČVK - vyjádření k PD – souhlas – O22690039547/TPCLi/To
 - CETIN – nachází se – 587043/22 ze dne 18/03/2022 – nutné vyj k PD
 - CETIN - vyjádření k PD – souhlas – Č.j.: 613604/22
 - Radiokomunikace – nedojde ke střetu – souhlas - UPTS/OS/300388/2022
 - Vodafone – souhlas - zn.: 220318 -1132404595 ze dne 18/03/2022
 - T-mobile – souhlas - zn.: E15428/22 ze dne 18/03/2022
 - A-net – nedojde ke střetu - zn.: 2022/126 ze dne 28/03/2022
 - SML – V.O. - nachází se – SML/KH/2022/0173 –ze dne 18/03/2022 – souhlas
 - CERBEROS , HELIOS – souhlas - ze dne 21/03/22
 - ČD TELEMATIKA – souhlas - 1202206042 - ze dne 18/03/22
 - DI PČR - vyj k PD – č.j. KRPL-37552-2/ČJ-2022-180506-06
 - MML OD - souhlas – Č.j.: MML101486/22-OD/cou/54P
 - MML OHA - § 96b - závazné stan - Č.j.: UP/7110/084597/22/Vo – UPUP CJ MML 104680/22
 - MML OŽP - souhrnné vyjádření – CJ MML 084587/22 SZ CJ MML 084587/22
 - MML OŽP - kácení – CJ MML 098888/22 SZ CJ MML 084584/22
 - MML SU - § 94j – závazné stan – Č.j.: SURR/7130/088202/22-Po CJ MML 096756/22
 - MML - § 85 – vyjádření – Č.j.: UP/7110/088199/22/Du
- Ostatní vyjádření viz dokladová část E

f) Celkový popis koncepce –

Stavba je dělena na 2 stavební objekty : SO 121 a SO 151

Stavba „ **Hřiště a okolí v ul. Kropáčkova** “ představuje rekonstrukci stávajícího veřejného hřiště a vybudování přilehlého chodníku s odstavnou plochou pro tříděný odpad.

Chodník (komunikace pro pěší), bude zařazena jako Místní komunikace IV. třídy .

Chodník je navržen z Asfaltového betonu (AC) , ohraničen bude k vozovce kamennými obrubami a k plotu betonovými obrubníky .

Stávající škvárové hřiště bude nahrazeno zpevněnou víceúčelovou plochou z umělého trávniku III. generace, z železobetonové basketbalové plochy a z EPDM plochy pro Workout . Zbylá část bude zatravněna.

Rozdílné výškové úrovně mezi hřišti budou překonány dřevěnými schodišti a subtilními gabionovými opěrnými zdmi.

Hřiště bude oploceno.

g) Současný stav -

Stávající škvárové oplocené hřiště.

Přilehlý chodník je v délce cca 10,0m přerušený. Zbylá část je s dožilým povrchem z AC s betonovými obrubami .

h) Ochrana stavby - Stavba nebude chráněna podle zvláštních předpisů

i) Základní bilance stavby

SO 121 – Chodník a kontejnerové stání

Plocha konstrukce s povrchem z Asf betonu ACO 8	130,0m²
Celková délka zahradních betonových obrub 80/250/1000	80,0m
Celková délka silničních kamenných obrub 150/250/1000	75,0m
Reliefní pás z plastu – nalepovací – bílý	8,0m ²

SO 151 – Hřiště

Celková délka odstraněného oplocení	130,0m
Počet odstraňovaných bran	1,0kus
Počet odstraňovaných branek	1,0kus
Počet odstraňovaných schodů	2,0 schodiště
Počet nových základů pro Osvětlovací Stožár (Z-1)	1,0kus
Délka výkopu pro chráničky	31,0m
Chránička korugovaná PE DN63	32,0m
Délka uzemnění FeZn 30x4	32,0m
Plocha konstrukce s zpevněným povrchem celkem	533,0m²
Plocha konstrukce s povrchem z umělé trávy III. gen	290,0m ²
Plocha konstrukce s povrchem z bet dlažby 50/400/400 - šedá	23,0m ²
Plocha konstrukce s povrchem z EPDM	66,0m ²
Plocha konstrukce s povrchem z Žel Betonu (striáž)	154,0m ²
Celková délka zahradních betonových obrub 80/250/1000	103,0m
Celková délka zahradních EPDM obrub 80/250/1000	35,0m
Gabionová Opěrná zeď š.0,5m d. 15,0m a nadzemní výšky 0,4-0,5m	7,5m ³
Dřevěná dubová schodiště (2,0 kusy)	6,7m ³
Celková délka ocel zábradlí u schod. č.1	4,7m
Plocha úpravy zeleně (trávník)	410 + 60 = 470,00 m ²
Celková délka oplocení	178,5m
Délka oplocení do v.1,5m	95,0m
Délka oplocení do v.4,0m	80,0m
Počet brany+branky	3,5m 1,0kus
Mobiliář	
Stůl ping-pongový	1 ks
Hřiště workoutové	1 ks
Síť houpací	1 ks
Koš basket.	1 ks
Branky fotbalové	2 ks
Lavičky se stolkem	4 ks
Lavičky	5 ks

j) Předpokládaný průběh výstavby je 2023 – bez etapizace v délce 2 měsíců.

k) Stavba nevyžaduje předčasné užívání

l) Orientační náklady na stavbu SO121+SO151 jsou 2 500 000,- Kč vč DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace – Stavba komunikace není regulována
Stavba hřiště je regulována – min 50% zeleně
- b) Jedná se o stavbu chodníku.- povrch bude z asfaltového betonu
Jedná se o stavbu hřiště - povrch bude z betonu, EPDM , umělé trávy a trávy

B.2.3 Celkové technické řešení

a) popis celkové koncepce

SO 121 - Chodník a kontejnerové stání - opravuje stávající chodníky a propojuje je. Chodník (komunikace pro pěší), bude zařazena jako Místní komunikace IV. třídy .se základní šířkou 1,5m . Chodník je navržen z Asfaltového betonu (AC) , ohraničen bude k vozovce kamennými obrubami a k plotu betonovými obrubníky . K chodníku bude vybudována odstavná plocha pro tříděný odpad.

SO 151 – Hřiště

Stávající škvárové hřiště bude nahrazeno zpevněnou víceúčelovou plochou z umělého trávniku III. generace, z železobetonové basketbalové plochy a z EPDM plochy pro Workout . Zbylá část bude zatravněna.

Rozdílné výškové úrovně mezi hřišti budou překonány dřevěnými schodišti a subtilními gabionovými opěrnými zdmi.

Hřiště bude oploceno okolo hracích prvků sítěmi v. 4,0m a ve zbylé části plotatřeno 1* bránou a 1* brankou. .

Do hřiště bude připraveno možné budoucí veřejné osvětlení -chránička korugovaná PE DN63 a 1* základ pro stožár a uzemnění .

Hřiště bude osazeno mobiliářem, který není třeba povolovat (lavičky, stoly, koše, stůl na ping-pong, houpací síť , workout, koš na basketbal , branky a empairy na zavěšení sítě) - bude upřesněn v dalším stupni PD

Společné pro SO

Dešťová voda z chodníku bude podélným a příčným sklonem odvedena do komunikace a následně do kanalizace – ve shodě se stávajícím stavem – zanedbatelná změna do 10,m².

Dešťová voda z hřiště, bude zasakována v nově vybudované ploše v souladu s politikou zadržení vody v krajině .

Ornice bude použita na terénní úpravy.

Stavba neprodukuje odpady ani emise

Okolí stavby bude pohledově upraveno a oseto hydroosevem a travním kobercem. Upravená plocha bude osazena novou výsadbou z ovocných stromů a keřů

Postup výstavby po jednotlivých SO je popsán v Technické zprávě

b) celková bilance nároků stavby na energie – stavba je bez nároku na energie

V případě potřeby si zhotovitel zajistí provizorní připojení na vlastní náklad.

c) celková spotřeba vody – stavba je bez nároku na vodu

V případě potřeby si zhotovitel zajistí provizorní připojení na vlastní náklad.

d) celkové produkované množství a druhy odpadů

Pro tuto stavbu jsou předpokládány odpady, které bude nutno odvážet a likvidovat (viz bilance v bodě B.8.i)) . Výkopový materiál, bude částečně zabudován zpět do stavby.

e) požadavky na kapacity veř. sítí – stavba je bez nároku na veřejné sítě

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové řešení je navrženo a bude provedeno v souladu s platnou vyhláškou č.398/2009 Sb. „O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb“ a Metodiky k této vyhlášce vydané ing.R.Zdařilovou Ph.D. v r. 2011.

Veškeré vstupy na vozovku jsou opatřeny varovným pásem a sníženým obrubníkem s navýšením nad komunikaci maximálně 2,0 cm. S hlediska řešení nevidomých osob je stavba opatřena vodícími liniemi ze sadového obrubníku s navýšením 70 mm.

a) zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu, technické prvky pro bezbariérové užívání staveb

Šířkové uspořádání chodníku

Minimální šířka chodníku je min 1,5m

Celistvost trasy a návaznosti na stávající komunikace – stavba je celistvá.

Podélný a příčný sklon chodníku

Příčný sklon chodníku je 2% a ve vstupu do hřiště 5,0% .

Podélný sklon chodníku je hraniční a činí 8,3%. Chodník kopíruje stávající niveletu přilehlé ul. Jesenova a ul. Mošnova.

Řešení odvodnění

Dešťová voda z chodníku bude podélným a příčným sklonem odvedena do komunikace a následně do kanalizace – ve shodě se stávajícím stavem – zanedbatelná změna do 10,m².

Hřiště je z podstaty bariérové (lavičky, stoly, workout, sítě, koše) . Vstup doporučen pouze s doprovodem.

b) zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením.

Řešení vodící linie

Vodící linie chodníku je navržena sadovým obrubníkem s navýšením 70mm **VL-1**.

Řešení vstupu do komunikace

V místě vstupu z chodníku do vozovky bude snížený (20mm) obrubník s hmatově vyznačeným varovným pásem šířky 400mm.

c) zásady pro řešení pro osoby se sluchovým postižením

Nejvýraznějším a nejdůležitějším faktorem při integraci sluchově postiženého chodce je stupeň jeho postižení. Nejúspěšnější integraci můžeme samozřejmě obecně předpokládat u nedoslýchavého, nejproblematictější bude zajištění bezpečnosti u chodce zcela neslyšícího, starou terminologií tzv. hluchého. Stupeň postižení sluchu totiž velmi zásadně ovlivňuje jeho komunikační kompetenci.

Ze stavebního hlediska je nutno zajistit vizuální vjem neslyšící osoby. Ostatní metody integrace, jako například indukční poslech není u stavby chodníku využitelný.

Nedílnou součástí bezpečnosti chodců je stávající veřejné osvětlení .

d) použití stavebních výrobků pro bezbariérová řešení

Materiál použitý pro hmatové úpravy, musí splňovat nařízení vlády NV 163/2002 Sb a TN TZÚS 12.03.04-06 (technický návod Technického a zkušebního ústavu stavebního)

Koncepce dodržení bezpečnosti spočívá v hledisku dodržení OTP dle vyhlášky 398/2009, která stanoví obecné technické požadavky na stavby a jejich části tak, aby bylo zabezpečeno jejich užívání osobami s pohybovým, zrakovým, sluchovým a mentálním postižením, osobami pokročilého věku, těhotnými ženami, osobami doprovázejícími dítě v kočárku nebo dítě do tří let (dále jen "osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace").

Technické požadavky zabezpečující bezpečnost stavby byly citovány výše a jsou uvedeny i níže v této zprávě.

V souladu se zák. 398/2009 stanovujících OTP staveb užívaných osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou požadavky řešeny v plném rozsahu. Pro nevidomé jsou navrženy vodící linie (obruba s navýšením 70 mm).

Z hlediska dodržení OTP dle vyhlášky 398/2009 projektant zapracoval konkrétní skutečnosti, například:

- výškové rozdíly pochozích ploch nejsou vyšší než 20 mm oproti okolí .
- povrch pochozích ploch chodníku je navržen rovný, pevný z materiálů upraveného proti skluzu asfaltový beton ACO 8 - černý.
- varovné pásy jsou navrženy nalepovací plastové v kontrastní barvě k chodníku (bílá).
- vodící linie V1 je betonová záhonová obruba navýšená 70mm nad chodník.
 - **varovné a signální pásy, dle nařízení vlády 215/2016Sb , pro dosažení funkčního hmatového kontrastu, vyžadovaného vyhláškou č. 398/2009 Sb. musí okolí tvořit rovinné desky nebo prvky s ekvivalentním povrchem v šíři nejméně 250 mm. Rovinný povrch s funkčním hmatovým kontrastem bude zajištěn dlažebními prvky bez sražené hrany v šíři min 250mm . Maximální počet spár na 1,0 bm je 5 ks a na šířku max. 1 spára.**

Navržené nalepovací plastové pásy s okolím z AC splňují nařízení vlády 215/2016Sb



B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby Stavba je bezpečná .

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Popis současného stavu -

viz B.2.1.

b) Popis navrženého řešení -

SO121 a SO151- Podrobný popis viz D.1.1.1.

1) Pozemní komunikace

a) výčet a označení jednotlivých poz. komunikací

SO 121 Chodník - Místní komunikace IV. třídy , dle zákona 13/1997 Sb. § 6

b) základní charakteristika příslušných poz. komunikací

SO 121 Chodník - Místní komunikace IV. třídy
– komunikace nepřístupná provozu motorových vozidel - funkční skupiny D

2) Mostní objekty a zdi - netýká se stavby

3) Odvodnění pozemní komunikace

Dešťová voda z chodníku bude podélným a příčným sklonem odvedena do komunikace a následně do kanalizace – ve shodě se stávajícím stavem – zanedbatelná změna do 10,m².

Dešťová voda z hřiště, bude zasakována v nově vybudované ploše v souladu s politikou zadržení vody v krajině . **viz B.9 a D.1.1.1**

4) Tunely, podzemní stavby a galerie - netýká se stavby

5) Obslužná zařízení, veřejné parkoviště, únikové zóny a protihlukové stěny

- netýká se stavby

6) Vybavení pozemní komunikace

a) **záchytná zařízení** - betonové obruby, oplocení a sítě.

b) **dopravní značky** - viz B.4 a D.1.1.1

c) **Veřejné osvětlení** – pouze příprava v rámci SO 151

d) **ochrany proti vniku volně se pohybujících živočichů** - netýká se stavby

e) **clony a sítě proti oslnění** - netýká se stavby

7) Objekty ostatních skupin objektů - nejsou

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení – netýká se stavby

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o dopravní stavbu, nekříží ani neznemožňuje příjezd hasičské techniky k okolním objektům . Pouze po dobu stavby je nutné oznámit IZS dopravní omezení. Objízdné trasy jsou plnohodnotné a jsou možné.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana – netýká se stavby

B.2.10 Hygienické požadavky stavby

Nepředpokládá se výrazné zvýšení provozu na chodníku, a tím ani zvýšení prašnosti vibrací či hluku . Na hřišti se nepředpokládá zvýšení hluku .

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí, během výstavby dojde pouze k zatížení životního prostředí stavebními pracemi. Komunikace v okolí staveniště budou pravidelně čištěny. Před výjezdem nákladní dopravy a těžké mechanizace bude provedeno očištění tak, aby nedocházelo ke znečištění místních a státních komunikací a ohrožení bezpečnosti silničního provozu.

- Ochrana stavby před škodlivými účinky vnějšího prostředí

Stavba neleží na poddolovaném území ani na seizmicky citlivém území. Použité stavební materiály zaručují ochranu před povětrnostními vlivy.

- a) **Radon** - Stavba není uzavřena a proto není nutné radon sledovat.
- b) **Bludné proudy** - Netýká se stavby
- c) **Seismicita** - Podle ČSN 73 0036, článku 29 nepatří zájmové území do seismické oblasti.
- d) **Hluk** - Pro hluk ze stavební činnosti související s výše uvedenou akcí jsou stanoveny nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru $L_{Aeq,T} = 60$ dB v době od 7 do 21 hodin, $L_{Aeq,T} = 50$ dB v době od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin, $L_{Aeq,T} = 40$ dB v době od 22 do 6 hodin
- e) **Povodně** - Netýká se stavby
- f) **Sesuvy půdy** - Netýká se stavby z okolních pozemků.
- g) **Poddolování** - Netýká se stavby.
- h) **Ostatní negativní vlivy** - Netýká se stavby.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Záměr počítá s napojením z podstaty stavby.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

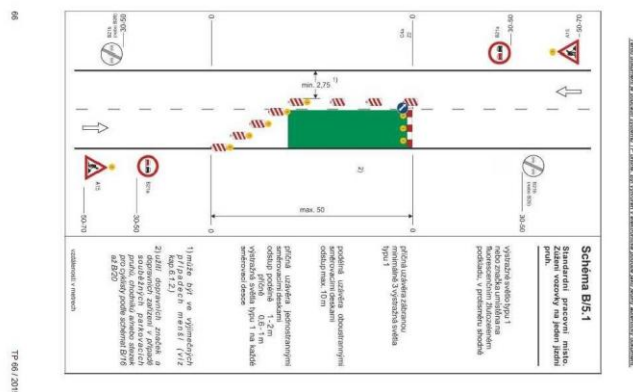
Stavba se nachází ve městě Liberec v ul. Kropáčkova, Jeseniova a Mošnova se základní povolenou rychlostí 30km/h. Opravou chodníku **nedojde k novému napojení.**

- dopravní značení

V rámci stavby, nebude měněno definitivní dopravní značení.

Dopravní opatření (DIO) :

Realizace této stavby je uvažována bez uzavírky , pouze za částečného omezení podle schématu B/5.1.



DIO – Dodavatel stavby doplní termíny a následně předloží k odsouhlasení DI Pčr a OD s žádostí o Stanovení dočasné úpravy provozu.

Svislé provizorní dopravní značení je navrženo v souladu s platnými „Zásadami pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“ (TP 66 – II.vydání) schválených Ministerstvem dopravy ČR v r. 2003 a bude podle tohoto předpisu také umístěno. Dopravní značky budou provedeny z folie třídy 2.

Stávající svislé dopravní značky, které jsou v rozporu s provizorním dopravním značením, budou zakryty nebo odstraněny. Návrh provizorního dopravního značení při označování pracovních míst a lokálních uzavírkách se předpokládá vyznačení dle schémat dle výše uvedených TP.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terenní úpravy

V prostoru budovaných SO se nachází v současné době zeleň, kterou bude nutno odstranit a to včetně pařezů.

Stavba vyžaduje kácení 5,0 stromů na p.p.č 2031/2

- 1) bříza 0,3 / 5,00 m
- 2) dvojitá bříza 2 x 0,3 / 5,00 m
- 3) jíva 0,5 / 8,00 m
- 4) jasan 0,2 / 3,00 m
- 5) jasan 0,2 / 3,00 m

Stavba vyžaduje myčení křovin 17,0m² na p.p.č 2031/2

Dále bude odstraněn travnatý povrch v místě mimo škvárové hřiště. Část materiálu bude použita ke konečným ter. úpravám (10,0m³) a zbylá část ornice bude nakoupena (30,0m³) .

Podél krajních obrub kolem hracích ploch a chodníků, bude zřízena a upravena travnatá plocha v šíři 0,5-3,0m v celkové ploše 400,0 m² .

Plocha bude urovňována bez zhutnění ze stávající ornice. Poté bude plocha vertikutátorována s rozrovnáním, zkypřením a uvláčením (sadovnické obdělání půdy 400,0m²). Po 20 denní pauze bude plocha ošetřena Herbicidním přípravkem , který se nechá 10 dní působit.

Na takto upravenou plochu, budou položeny předpěstované trávnickové koberce v ploše 260,0m².

Dále bude provedeno opětovné sadovnické obdělání plochy ornice a provedeno osetí travním semenem (hydrosev 140,0m²).

Následná péče – zajistí Investor:

Péči je nutno zajistit k založeným trávnickovým plochám a to minimálně 2 – 3 seče ročně a aplikaci hnojiva a selektivního herbicidu – na dvouděložné plevely (chemické odplevelení) 1 x ročně.

Po ujmoutí trávy bude trávník 1x posečen a ošetřen selektivním chemickým přípravkem proti dvouděložným plevelům (400,0m²). Dle vzrůstu trávy bude poté provedeno 2 sečení (400,0m²).

b) použité vegetační prvky – betonová drenážní dlažba .

c) biotechnická, protierozní opatření – netýká se stavby

d) výsadba stromů a keřů – **náhradní výsadba – na dotčených pozemcích**

Stromy	: Prunus avium 'Sweetheart'- třešeň „SWEETHEART“	2,0 ks
	Ryngle „ Opál“	2,0 ks

Stromy, budou vysázeny do předepsaných míst, předpokládaný vzrůst do 10m, dle situace , stromy budou vysazeny do nižších poloh „ do dolíčků“, voda tak bude stékat přímo do jam k vysázeným stromům .

Výsadbová velikost stromů a kvalita materiálu:

Stromy (kmen rovný), budou vysazovány v kategorii stromy o obvodu min. 14 cm ve výšce 1,0m s balem (nebo v kontejneru) a koruna založena ve výšce 2,2m.

Způsob výsadby:

Stromy budou vysázeny do předem připravených jam o velikosti 1,0m x 1,0m s 50% výměnou půdy a připevněny 3 kůly (min průměr kůlů 7 cm) s pružným (jutovým) úvazkem a 12ks příček (3 nahoře a 9 dole), kmeny obaleny rákosovou rohoží, s přihnojením a zalitím. Výsadby budou provedeny v souladu s normou ČSN 83 9021.

Následná péče :

Péče po výsadbě je nedílnou součástí ujmoutí stromů k jejich uspokojivému růstu.

Dle klimatických podmínek je nutné minimálně půl roku po výsadbě doplnit zalití, a to 1 x týdně v letním období, dále po dobu min. 3 let je nutné zajistit péči - přihnojení (pozdvolna se uvolňujícím hnojivem), kontrola úvazku, odplevelení a případné další zalití.

Keře: Celkem 20,0 m² = 40 kusů keřů

Vaccinium corybosum Aurora – Kanadská borůvka	-	10 kusů
Ribes nigrum „Josta“ – Rybíz černý	-	10 kusů
Ribes rubrum „Holandský“ – Rybíz červený	-	10 kusů
Ribes uva crista „Hinnonmaki Gelb“ – Angrešt žlutý	-	10 kusů

Celkem keřů **40 ks**

Výsadbová velikost a kvalita materiálu :

Keře ve velikostních kategoriích 30/40 v kontejnerech 0,5 -1,0 l.

Způsob výsadby:

Keře budou vysazovány do předem připravených jam o velikosti 0,3x 0,3m s 50% výměnou půdy s přihnojením (doplněním 5,0kg substrátu), zalitím a namulčováním kůrou ve vrstvě cca 10 cm .

Následná péče :

Péče po výsadbě je nedílnou součástí ujmoutí keřů a k jejich uspokojivému růstu.

Dle klimatických podmínek je nutné minimálně půl roku po výsadbě doplnit zalití, a to 1 x týdně v letním období, dále po dobu min. 3 let je nutné zajistit péči - přihnojení (pozvolna se uvolňujícím hnojivem), odplevelení a případné další zalití. Péči je nutno zajistit k založeným travníkovým plochám a to minimálně 2 – 3 seče ročně a aplikaci hnojiva a selektivního herbicidu – na dvouděložné plevele (chemické odplevelení) 1 x ročně.

Po finálním výsadbě keřů a stromů, bude do jejich okolí navezena 10-15cm vrstva dřevní štěpky (3,0m³).

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na ŽP

Stavba nebude mít výraznější vliv na životní prostředí. Nepředpokládá se zvýšení hladiny hluku, zhoršení ovzduší, ani kontaminaci půdy. Stavba neprodukuje žádné odpady.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít vliv na krajinu, ani přírodu. Ekologické vazby v přírodě zůstanou zachovány

- c) **Vliv na Natura 2000** - Území není zahrnuto do soustavy Natura 2000
- d) **Posouzení vlivu na ŽP** - Pro stavbu nebylo provedeno zjišťovací řízení EIA
- e) **Integrovaná prevence** - Stavba nemá záměry spadající do režimu zákona o integrované prevenci
- f) **Navrhovaná ochranná pásma** - V rámci stavby nejsou navrženy nová ochranná pásma ,

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba splňuje základní požadavky ochrany obyvatelstva

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 Technická zpráva

- a) **potřeby a spotřeby rozhodujících médií** - netýká se stavby
- b) **odvodnění staveniště** - shodné s odvodněním stavby
- c) **napojení staveniště** - není vyžadováno
- d) **vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**- minimální vliv

e) ochrana okolí staveniště

Obvod staveniště bude viditelně ohraničen , nejlépe mobilními zábranami (v rámci liniových staveb není oplocení předepsáno), které zabrání volnému přístupu .

Pro hluk ze stavební činnosti související s výše uvedenou akcí jsou stanoveny nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru $L_{Aeq,T} = 60 \text{ dB}$ v době od 7 do 21 hodin, $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$ v době od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin, $L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$ v době od 22 do 6 hodin

f) maximální dočasné a trvalé zábory staveniště

Vyznačení staveniště v max ploše do $400,0\text{m}^2$, Drobné omezení provozu během stavby, **Oplocení není vzhledem k liniové stavbě vyžadováno . Hřiště je a bude oploceno.**

g) bezbariérové obchozí trasy - jsou možné

Navržené řešení není v rozporu s Vyhláškou č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

V areálu staveniště budou provedeny následující úpravy k zabezpečení pohybu osob se sníženou schopností pohybu a orientace , v souladu s vyhláškou 398/2009:

- 1) Po dobu zemních prací musí mít překážky ve výšce 1,1 m pevnou opticky kontrastní a hmatovou ochranu. Pro nevidomé musí mít nejméně v obrysu překážky nad terénem podstavec o výšce min. 0,1 m nebo zárážku pro slepeckou hůl.
- 2) Chodníky jsou navrženy z materiálů jejichž drsnost (součinitel tření) činí min. 0,7
- 3) V případě nemožnosti převést pěší dopravu na druhou stranu komunikace, musí být pěší pohyb osob převeden do komunikace a strpěn v rámci záboru staveniště.

Mimo areál staveniště budou provedeny následující úpravy k zabezpečení pohybu osob se sníženou schopností pohybu a orientace , v souladu s vyhláškou 398/2009:

- 1) Bezbariérové obchozí trasy budou v rámci stavby vyznačeny a to včetně návaznosti na okolní trasy a včetně bezbariérových prvků.

h) nakládání s odpady a jejich množství

Celkové množství výkopů je 362,0 m³. Stavební odpady budou likvidovány podle platných vyhlášek a norem. Budoucí zhotovitel musí doložit a dokladovat jakým způsobem jsou odpady vzniklé na stavbě likvidovány nebo jak je s nimi nakládáno.

Koncepce odpadového hospodářství stavby je zpracována na základě platné legislativy o odpadovém hospodářství. Nakládání s odpady vznikajícími na místě stavby se bude řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb. O odpadech a ustanoveními příslušných vyhlášek MŽP.

Odvoz a zneškodnění nebezpečných odpadů budou zajištěny dodavatelským způsobem přímo osobami k těmto činnostem oprávněnými. Při stavbě lze očekávat směsný stavební a nebo demoliční odpad, který vznikne bouráním.

Vytěžený materiál bude nutno uložit na skládce příslušné skupiny, případně jej využít (pokud to jeho mechanické a chemické vlastnosti umožní) na jiných stavbách. Odběr vzorků odpadů bude proveden v souladu s příslušnými ustanoveními vyhlášky MŽP.

V průběhu stavby bude vedena evidence odpadů a evidenční listy odpadů s veškerými laboratorními rozbory a výsledky všech kontrol budou archivovány taky, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

Původci odpadu (v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů) jsou povinni při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna míra **70 % hmotnosti jejich opětovného použití (nebo přípravy k opětovnému použití) a recyklace** s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení) a nebezpečných odpadů.

i) bilance zemních prací

SO 121	Výkop	- beton a kámen	=	7,0 m ³
		- AC	=	11,0 m ³
		- konstrukce	=	36,0 m ³
SO 151	Výkop	- beton	15+ 2,56	= 17,5 m ³
		- škvára		= 221,5 m ³
		- kámen	0,8+ 4,16+	= 4,96 m ³
		- zemina	3,84 +6,72 +6,51+15,38+3,84+0,92+0,58	= 36,5 m ³
		- ornice		= 10,0 m ³

Celková bilance

Výkop - celkem = 344,0 m³

j) ochrana živ prostředí při výstavbě

Stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí, během výstavby dojde pouze k zatížení životního prostředí stavebními pracemi. Komunikace v okolí staveniště budou pravidelně čištěny. Před výjezdem nákladní dopravy a těžké mechanizace bude provedeno očištění tak, aby nedocházelo ke znečištění místních a státních komunikací a ohrožení bezpečnosti silničního provozu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví Při provádění všech stavebních prací je třeba dodržovat předpisy BOZP, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích a zákon č. 309/2006 Sb., který upravuje další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy. Je nutno dodržovat veškeré předpisy týkající se protipožární ochrany, zejména zákon 133/85 Sb. Ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku 246/2001 Sb. Pracoviště musí být vybavena lékárníčkami první pomoci, na vývěskách musí být uvedeny základní bezpečnostní

předpisy a dále nezbytná telefonní čísla na záchrannou službu, policii, inspektorát bezpečnosti práce, požárníky.

Vzhledem k tomu, že i když je možné stavbu realizovat jedním zhotovitelem, stavba svým rozsahem bude podléhat povinnosti doručení oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce (celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu) – **je tedy nutné určit koordinátora BOZP ve fázi přípravy díla ve smyslu zákona č.309/2006 Sb.**

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb viz bod g)

n) podmínky na provádění stavby, které vyžadují bezpečnostní opatření.

Zvláštní důraz z hlediska bezpečnosti provádění stavebních prací je zejména při provádění výkopových pracích, které budou v těsné blízkosti provozu pěších i dopravy.

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány veškeré předpisy a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce a dále příslušné ČSN.

- 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 262/2006 Sb. Zákoník práce
- 183/2006 Sb. Stavební zákon
- ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením pracovníky seznámenými
- ČSN 27 0144 Zdvihačí zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen.

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhlášku o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel. Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítě.

V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

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.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny.

Při realizaci stavby budou dodrženy všechny bezpečné vzdálenosti dle znění ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

- ochranná pásma:

Ve stavbě se nachází pouze ochranná pásma sítí . viz **výkres C.3.**

o) zařízení staveniště , vyznačení vjezdu - zařízení staveniště (sklad materiálu a WC) bude oploceno v rámci stavby.

Stavba je přístupná z stávající místní komunikace Investora stavby z ul. Kropáčkova, Jseniova a Mošnova .

Stavba hřiště je přístupná ze stávajícího vjezdu.

p) postup výstavby Popsán v **D.1.1.1**

B.8.2 Výkresy organizace výstavby

Přehledná situace - Výkresová část POV není s ohledem na malý rozsah stavby zpracována

Situace stavby - Výkresová část POV není s ohledem na malý rozsah stavby zpracována

B.8.3 Harmonogram

Vzhledem ke skutečnosti, že v tuto chvíli není znám přesný termín zahájení, není toto v projektu specifikováno. Doba výstavby je určena pouze časovým obdobím, ve kterém je možno stavbu provést.

Projekt počítá s dobou výstavby v délce do 40 pracovních dní.

Vzhledem k technologickým pauzám, a stavbou za provozu je nutné počítat s celkovou dobou výstavby a dopravního omezení v délce 2,0 měsíců.

Je popsáno v D.1.1.1.

B.8.4 Schema stavebních postupů

Není s ohledem na nenáročný rozsah stavby zpracována a je ponechána na zhotoviteli.

B.8.5 Bilance zemních hmot

Viz výše

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Dešťová voda z chodníku bude podélným a příčným sklonem odvedena do komunikace a následně do kanalizace – ve shodě se stávajícím stavem – zanedbatelná změna do 10,m².

Dešťová voda z hřiště, bude zasakována v nově vybudované ploše v souladu s politikou zadržení vody v krajině.

Vzhledem k stávajícímu stavu, je možné konstatovat, že nedojde k navyšování zátěže stávajících okolních ploch.

Hřiště z umělé trávy III.generace - Dešťové vody budou zasakovány do konstrukce.

Hřiště s povrchem EPDM - Dešťové vody budou zasakovány do konstrukce.

Hřiště s povrchem betonovým a z bet dlažby - Dešťové vody z nově budovaných nepropustných ploch, budou svedeny do okolní zeleně, kde budou volně zasakovány.

Závěr

Technické řešení stavby je navrženo podle norem a stavebních předpisů platných v České republice, zejména dle příslušných technických norem a Technických a kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací (TKP).

V Liberci : 08/2022

Jan Maděra

