

OBSAH:

- 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU
- 2 STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ
- 3 PODKLADY
- 4 VZTAHY PK K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY
- 5 NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH
- 6 REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE
- 7 NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU
- 8 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU
- 9 VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ
- 10 PŘEHLED VÝPOČTŮ A POSOUZENÍ
- 11 PŘÍSTUP PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE
- 12 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI VÝSTAVBĚ

1 Identifikační údaje objektu

- | | |
|------------------------------------|---|
| a) název stavby: | Výstavba objektu pro zřízení dětské skupiny v nemocnici Náchod |
| b) objekt: | SO 02 Areálové komunikace, zpevněné plochy, schodiště, zábradlí, opěrné stěny a pergoly
IO 06 Komunikace sjezd |
| b) katastrální území | Náchod |
| c) místo stavby: | p.č. 944/2, 944/3, 944/4 k.ú. Náchod, areál ON Náchod |
| d) kraj: | Královéhradecký |
| e) druh stavby: | občanská vybavenost |
| f) předmět projektové dokumentace: | Dokumentace provedení stavby |

1.1 Údaje o stavebníkovi

- | | |
|--------------------------------|---|
| a) stavebník (obchodní firma): | Královéhradecký kraj, zástupce: Mgr. Martin Červíček, hejtman |
| b) adresa: | Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové |
| c) IČO: | 708 89 546 |

1.2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- | | |
|---|---|
| a) jméno/název: | PRISPO s.r.o. , IČO: 13997220
adresa: Polská 375, 547 01 Náchod |
| b) jméno a příjmení hlavního projektanta: | PRISPO s.r.o. – Ing. Petr Chobotský;
ČKAIT 0601616, obor pozemní stavby |
| c) stupeň PD: | DPS |

2 Skutečný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Tato část projektové dokumentace řeší návrh areálové komunikace, zpevněné plochy, schodiště, zábradlí a opěrné stěny. Osazení silničních obrubníků a nové vodorovné a svislé dopravní značení. Komunikace budou plynule navazovat na stávající zpevněné plochy. Napojení na dopravní infrastrukturu je zajištěno pomocí nově navržené veřejné komunikace (IO 06). Veřejná komunikace se napojuje na stávající dopravní síť ulice Nemocniční.

Základní sklon vozovky je 1,5 - 4% - jednostranný.

Před započítáním vlastních zemních prací bude provedeno odstranění humosných vrstev. Ta bude uložena na mezideponii pro další využití. Násypové svahy budou provedeny ve sklonech dle ČSN 73 6133. Násypy budou realizované ze zemin vytěžených ze zářezů v ostatních částech stavby nebo z nakupovaných materiálů.

3 Podklady

- Geodetické zaměření plochy staveniště a nutného okolí (polohopis, výškopis a veřejné sítě)
- Podklady investora
- Hydrogeologický průzkum HGP
- Katastrální mapy
- Prohlídka staveniště a okolí
- Fotodokumentace

4 Vztahy PK k ostatním objektům stavby

Stavba dopravních ploch zabezpečujících napojení nového areálu na dopravní infrastrukturu je rozdělena do následujících objektů:

SO 02 - Areálové komunikace, zpevněné plochy, schodiště, zábradlí, opěrné stěny a pergoly

IO 06 – Komunikace sjezd

5 Návrh zpevněných ploch

Skladby zpevněných ploch:

C1.1 Zámková dlažba - pojezdová

Materiál	Tloušťka (mm)
betonová dlažba 100x200 mm	60
drobné drcené kamenivo frakce 4-8 mm	30
šterkodrť frakce 8-16mm	100
šterkodrť frakce 16-32mm	200
	390 mm

C1.2 Zámková dlažba

Materiál	Tloušťka (mm)
betonová dlažba 100x200 mm	60
drobné drcené kamenivo frakce 4-8 mm	30
šterkodrť frakce 8-16mm	50
šterkodrť frakce 0-63mm	100
	240 mm

C2 Asfaltová komunikace

Materiál	Tloušťka (mm)
asfaltový beton pro obrusné vrstvy	40
spojovací postřik	
asfaltový beton pro podkladní vrstvy	80
infiltrační postřik	
mechanicky zpevněné kamenivo	150

šterkodrt' frakce 0-32mm	200
	470 mm

C3 Vegetační dlažba

Materiál	Tloušťka (mm)
vegetační dlažba 200x200 mm - barva šedá	80
drobné drcené kamenivo frakce 4-8mm	40
šterkodrt' frakce 0-32mm	250
šterkodrt' frakce 32-63mm	300
	670 mm

C4 Okapový chodník

Materiál	Tloušťka (mm)
betonová dlažba 600x400 mm	50
drobné drcené kamenivo frakce 4-8mm	30
šterkodrt' frakce 0-32mm	100
geotextilie 300 g/m ²	
	180 mm

Sportovní povrch tartanového

C5 typu

Materiál	Tloušťka (mm)
barevné EPDM	10
granulát SBR	50
drcené kamenivo frakce 0-4 mm	30
drcené kamenivo frakce 8-16 mm	50
drcené kamenivo frakce 32-63 mm	200
	340 mm

6 Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Dešťové vody z vozovek a dalších zpevněných ploch budou odváděny pomocí drenáže a svedení do areálové dešťové kanalizace.

7 Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Svislé a vodorovné dopravní značení bude provedeno v souladu s:

TP 65 Zásady pro dopravní značení na pozemních komunikacích (druhé vydání)

TP 100 Zásady pro orientační dopravní značení na pozemních komunikacích

TP 133 Zásady pro vodorovné dopravní značení na pozemních komunikacích

Všechny standardní značky se provedou lisované z plechu FeZn s dvojitým ohybem s plnými rohy. Spojovací materiál bude nekorodující. Objímky mohou zůstat z Al slitin. Činná plocha bude z fólie třídy 1. Sloupky standardních značek se provedou z ocelových žárově zinkovaných trubek osazených do kotvících patek. Používají se trubky průměru 60 mm s tloušťkou stěny nejvýše 3 mm. Osazeny budou do základových patek z prostého betonu třídy min. C 25/30 – XF2.

Veškeré vodorovné dopravní značení bude provedeno z dlouho životných materiálů (např. z dvou nebo vícesložkových plastických hmot nanášených za studena, termoplastických hmot, předem připravených materiálů). Pro zajištění odtoku vody a noční viditelnosti za vlhka a za deště musí být toto značení profilované anebo strukturální (tj. typ II dle TP 70). Vodorovné dopravní značení bude v retroreflexní úpravě, tzn. s použitím balotiny nebo směsí balotiny a zdrsňujících přísad.

Značení na asfaltové vozovce se provede ve dvou fázích. V první fázi se na nový povrch nanese vodorovné značení jednosložkovou barvou. Po stabilizování vlastností povrchu vozovky (odstranění posypu pro počáteční zdrsnění, vyprchání těkavých látek z asfaltu nebo po uplynutí zimního období) se provede druhá fáze z dlouho životných materiálů.

8 Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Popis postupu výstavby tohoto objektu je proveden v příloze B – Souhrnná technická zpráva.

V prostoru křížení s inženýrskými sítěmi je třeba při zemních pracích dbát zvýšené opatrnosti.

9 Vazba na případné technologické vybavení

Nejsou navržena technologická zařízení.

10 Přehled výpočtů a posouzení

Výpočty a posouzení nejsou součástí tohoto SO

11 Přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Chodníky a ostatní pochozí plochy při veřejných komunikacích umožňují samostatný, bezpečný, snadný a plynulý pohyb osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace a jejich míjení s ostatními chodci.

Navržené parametry jsou v souladu s požadavky na technické řešení uvedené v přílohách č. 1 a 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Areál objektu dětské skupiny svým charakterem provozu nespadá do staveb občanského vybavení, které je určeno pro užívání veřejnosti, rovněž výkon práce zdravotnické záchranné služby neumožňuje zaměstnávat osoby s těžkým zdravotním postižením.

Na základě vyhlášky č. 398/2009 Sb, § 2, odst b), d) - nemusí být stavba navržena jako bezbariérová.

12 Bezpečnost a ochrana zdraví při výstavbě

Pro zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při přípravě a provádění stavebních a montážních prací a používání technických zařízení je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů, zejména pak:

Zákony

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů,
HLAVA II PÉČE O ŽIVOTNÍ A PRACOVNÍ PODMÍNKY
Díl 6, Díl 7, Díl 8
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Základní prováděcí právní předpis k zákonu č. 309/2006 Sb.

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění NV č. 136/2016 Sb., včetně příloh č. 1 - 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a včetně citovaných zvláštních právních předpisů v platném aktuálním znění, zahrnujících mimo jiné:

- požadavky na zajištění staveniště
- požadavky na používání a obsluhu strojů a nářadí na staveništi
- skladování a manipulace s materiálem
- zemní a výkopové práce
- betonářské, železářské a zednické práce
- montážní a bourací práce
- svařování a nahřívání živců
- práce a činnosti se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví

Ostatní právní předpisy k bezpečnosti a k ochraně zdraví při výstavbě

dále je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, které nejsou citovány v předchozím NV č. 591/2006 Sb. a které byly od jeho vydání aktualizovány:

- Nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

13 Vytyčení

Podrobné body stavebního objektu budou vytyčeny z bodů vytyčovací sítě v souřadnicovém systému S - JTSK. Nadmořské výšky jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN a TKP.

Základní požadavky na přesnost vytyčení a kontrolní měření se řídí:

- ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky
- ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky
- ČSN 73 0212-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
Část 1: Základní ustanovení
- ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
Část 4: Liniové stavební objekty
- TKP, Kapitola 1 Všeobecně. Příloha 9 - Přesnost vytyčování a kontrola geometrické přesnosti.