

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
2. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU.....	4
2.A NAVRŽENÉ UMÍSTĚNÍ STAVBY - SO 101.....	4
2.B STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS.....	5
2.C VYHODNOCENÍ PODKLADŮ, PRŮZKUMŮ A JEJICH UŽITÍ PRO NÁVRH OBJEKTU SO 101.....	5
2.D VZTAH OBJEKTU HTÚ K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY.....	5
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU.....	6
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU.....	6
3.A OBECNÝ NÁVRH ŘEŠENÍ.....	6
3.B CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU.....	7
3.C POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ.....	7
3.D POŽADAVKY NA ZÁBORY ZPF A LPF.....	7
3.E VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.....	7
3.F BOURACÍ A ZEMNÍ PRÁCE.....	7
3.G KÁCENÍ MIMOLESNÍ ZELENĚ.....	8
3.H INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, DOTČENÁ PÁSMATA.....	8
3.I KONSTRUKCE KOMUNIKACE A POUŽITÍ MATERIÁLŮ.....	8
3.J TRVALÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ.....	8
3.K ZÁCHYTNÉ ZAŘÍZENÍ.....	8
4. NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	8
5. VLIV STAVBY NA DOPRAVU, TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, OKOLNÍ POZEMKY A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	9
5.A VLIV STAVBY NA DOPRAVU, PROVÁDĚNÍ.....	9
5.B NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY V KLIDU.....	9
5.C VLIV NA OKOLNÍ POZEMKY, ZÁBORY.....	9
5.D VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	9
5.E ŘEŠENÍ OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY NEBO VODNÍCH ZDROJŮ.....	9
6. ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST STAVBY – ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ.....	10
6.A PROVÁDĚNÍ STAVBY.....	10
6.B POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.....	10
6.C ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI.....	10
6.D HYGIENICKÉ POŽADAVKY.....	10
6.E OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	10
7. ZÁSADY ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ.....	11
8. OCHRANA OBYVATELSTVA.....	11

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	Děčín – multifunkční sportoviště u objektu zimního stadionu
Stavební objekt:	SO 101 Hrubé terénní úpravy
Druh stavby:	terénní úpravy ,odstranění konstrukcí stávajících zpevněných a nezpevněných ploch
Číslo zakázky:	15-020
Investor:	Statutární město Děčín adresa: Mírové náměstí 1175/5 , Děčín IV – Podmokly , 405 38 Děčín tel/fax.: 412 593 111 E-mail: posta@mmdecin.cz
Kraj:	Ústecký
Budoucí správce:	Statutární město Děčín
Generální projektant:	Projektový atelier David adresa: Ruprechtická 199, 460 01 Liberec tel./fax: 482 412 211 e-mail: atelierdavid@atelierdavid.cz
Projektant PD SO 101:	Ing. Daniel Jíra – projektování dopravních staveb adresa: Budovatelů 3151/28, 466 01, Jablonec nad Nisou tel./fax: 604 475 510 e-mail: jira.d@centrum.cz IČO: 03279782
Zodpovědný projektant :	Ing. D. Jíra autorizace ČKAIT č. 0501236 – autorizovaný inženýr pro dopravní stavby
Technická kontrola :	Ing. Miroslav Belda
Stupeň:	dokumentace pro územní rozhodnutí
Datum zpracování:	září 2015

2. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

2.A NAVRŽENÉ UMÍSTĚNÍ STAVBY - SO 101

Navrhované provedení terénních úprav v rámci SO 101 se nachází v katastrálním území Děčín 624926 v obci Děčín 562335, informativní výpis dotčených pozemků viz. všeobecná část PD.

Cílem navrženého umístění objektu stavby je odstranění stávajících zpevněných a nezpevněných konstrukcí ploch v místě výstavby nového sportoviště (vyjma demolic -samostatný stavební objekt) a příprava zemní pláně v celém areálu stavby pro zhotovení nových konstrukcí komunikací, sportovišť, zpevněných a nezpevněných ploch a jednotlivých dalších pozemních objektů dotčeného areálu.

2.B STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS

Obsahem tohoto stavebního objektu je řešení úpravy terénu a vytvarování terénu na úroveň zemní pláně před provedením výstavby konstrukcí nových ploch a pozemních objektů v areálu uvedeného multifunkčního sportoviště, dojde k odstranění ornice v místě nezpevněných zatravněných ploch a stávajících konstrukcí zpevněných a nezpevněných ploch a výkop zeminy v hranicích úprav.

Dále je řešeno v rámci tohoto objektu odvodnění zemní pláně příčným a podélným spádováním do nově osazené podélné drenáže se zaústěním do kanalizačního řadu (SO 302).

2.C VYHODNOCENÍ PODKLADŮ, PRŮZKUMŮ A JEJICH UŽITÍ PRO NÁVRH OBJEKTU SO 101

Pro zpracování projektové dokumentace bylo užito podkladů:

- zákres katastrálních hranic vč. mapových podkladů a informativních výpisů pozemků (zdroj www.cuzk.cz) (viz. situace, zákres do KM, výpisy pozemků), katastrální mapa 08/2015
- vyjádření a zákresy inženýrských sítí (viz. všeobecná část PD)
- rekognoskace stávajícího stavu se zjištěním stavu stávajících konstrukčních vrstev
- fotodokumentace a rekognoskace stávajícího stavu
- příslušné normy a předpisy pro provádění stavby pozemních komunikací
- geodetické zaměření území - výškopis, polohopis – 07/2015
- územní plán města Děčín – 02/2010
- studie (10/2014; CTN-INFO s.r.o. – Ing. arch. Höll)

2.D VZTAH OBJEKTU HTÚ K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Provedením HTÚ jsou vyvolány další stavební úpravy v prostoru stavby - přeložky IS a na objekt SO 101 navazuje na dispoziční a výškové řešení nových areálových sportovišť, komunikací a zpevněných ploch (obsahem samostatných částí této projektové dokumentace).

Stavba dále obsahuje objekty navazující na SO 101 :

SO 102	Komunikace a zpevněné plochy
SO 301	Areálový vodovod
SO 302	Systém odvodnění

SO 303	Přípojka splaškové kanalizace
SO 401	Areálové a sportovní osvětlení včetně připojení
SO 402	Areálový rozvod elektro NN včetně připojení
SO 403	Přeložka veřejného osvětlení
SO 404	Přeložka přípojky sdělovacího vedení (samostatná akce O2 Czech Republic a.s.)
SO 701	Hřiště na hokejbal a in-line hokej včetně oplocení a příslušenství
SO 702	Víceúčelové hřiště včetně oplocení a příslušenství
SO 703	Celobetonový skatepark
SO 704	Prvky drobné architektury (herní a posilovací prvky, veřejný přístřešek, stolní tenis, ...)
SO 801	Terénní úpravy a výsadby, kácení
SO 802	Areálové oplocení včetně bran
SO 803	Revitalizace protihlukové stěny
SO 804	Demolice

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU

3.A OBECNÝ NÁVRH ŘEŠENÍ

V rámci HTÚ budou v hranicích úprav areálu multifunkčního sportoviště odstraněny stávající konstrukce ploch komunikací, sportovišť a manipulačních ploch se zpevněným i nezpevněným krytem a dále na stávajících nezpevněných zatravněných plochách dojde k odstranění ornice. Dle nové dispozice stavebních objektů a zařízení bude proveden lokální odkop zeminy pro tyto nové uvedené konstrukce - rozsah úprav viz Situace – HTÚ. Uvedené stavební práce budou provedeny na novou výškovou uroveň zemní pláň jako příprava pro zhotovení konstrukcí navazujících stavebních objektů.

Stávající konstrukce ploch v areálu se zpevněným krytem (asfaltový beton, beton) budou vybourány v tl. 250 – 450 mm dle situace – viz příloha charakteristické příčné řezy. Vybourané stavební materiály budou odvezeny na určenou skládku investorem stavby, kde dojde k jejich likvidaci.

Na stávajících zatravněných plochách bude sejmuta ornice v tl. 100 mm, ornice bude odvezena mimo vlastní prostor stavby vzhledem k omezeným prostorovým možnostem na mezideponii, kde bude uložena a technický dozor investora upřesní její další použití, v případě vhodného složení bude ornice zpětně použita k ohumusování nových nezpevněných ploch v areálu v hranicích úprav.

Vzhledem k nové dispozici sportovišť, komunikace a dalších zpevněných ploch bude dále proveden v objektu HTÚ odkop zeminy pro tyto zmíněné konstrukce v tl. 200 – 550 mm a také pro vybudování drenážního odvodňovacího systému dle situace - viz příloha charakteristické příčné řezy.

Rostlá zemina-výkopek je dle prohlídky staveniště zařazena do třídy těžitelnosti „I“. Při provádění stavebních prací stavebním dozorem se zatřídění upřesní. V případě vhodného složení a po dohodě s TDI lze použít zeminu z výkopku na vyrovnaní terénu do navrhovaného tvaru, zbytek materiálu bude odvezen na určenou skládku investorem stavby.

Odvodnění zemní pláň je řešeno příčným a podélným spádováním do nového drenážního systému s následným odvedením do kanalizačního systému - podrobně viz SO 302. Základní příčný sklon zemní pláň je 3%, lokálně sklon upraven dle dispozice stavebních objektů v souladu s podélným sklonem navrhované komunikace a ostatních zpevněných ploch.

Nový drenážní systém bude zhotoven z potrubí PVC DN 100 flexibilní děrované s uložením na

betonové lože a lože ze štěrkodrti ŠD . Obsyp potrubí bude proveden že štěrkopísku včetně uložení do separační geotextilie 200 g/m².

3.B CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Řešené území se nachází v širším centru města Děčín v JZ části. Areál sportovišť se nachází v těsné blízkosti zimního stadionu a nedaleko obchodního centra Kaufland resp. plaveckého areálu. Řešená lokalita je sevřena ulicemi Ve Vilách, U Školky, západní fasádou zimního stadionu a protipovodňovou stěnou na levém břehu řeky Ploučnice. V současné době je území využito ze 2/3 jako sportoviště, na kterém se nachází hokejbalové hřiště a skatepark. Zbývající třetina slouží jako provozní plocha areálu zimního stadionu. V této části stojí i dva objekty, z nichž jeden je zcela nevyužit a předpokládá se jeho demolice. Druhý objekt obsahuje trafostanici (ČEZ a.s.), hlavní rozvodnu zimního stadionu, dílnu a kancelář strojníků zimního stadionu a prostor bývalé strojovny, který slouží jako sklad a garáž rezervní rolby. Většina plochy areálu je zpevněná (asfaltové a betonové komunikace a plochy) a obehnaná oplocením resp. protihlukovou dřevěnou stěnou. Areál je přístupný z ulice U Školky a z ulice Ve Vilách přes parkoviště u zimního stadionu. Pozemek je rovinatý.

3.C POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ

Stavba se nachází v záplavovém území.

3.D POŽADAVKY NA ZÁBORY ZPF A LPF

Plánovanou stavbou komunikací a zpevněných ploch nejsou zasaženy pozemky zemědělského půdního fondu.

Stavbou nedojde k dotčení lesních pozemků k plnění funkce lesa.

3.E VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY NA SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Provedení terénních úprav souvisí s celkovou revitalizací uvedeného areálu multifunkčního sportoviště – výstavba nového hřiště pro hokejbal a in-line hokej, skatepark, víceúčelové hřiště atd.

3.F BOURACÍ A ZEMNÍ PRÁCE

V rámci HTÚ budou provedeny drobné bourací a zemní práce pro přípravu zemní pláně před pokládkou nových podkladních vrstev konstrukcí vozovky komunikace, zpevněných ploch, jednotlivých sportovišť a dalších pozemních objektů. Výkopek je zařazen z 50% do horniny 3 a z 50% do horniny 4 na základě prohlídky staveniště, stavební dozor investora upřesní zařazení při provádění prací a nařídí jejich další použití.

Nakládání s odpady je určeno podrobně v samostatné části PD - v této projektové dokumentaci – stavební část.

Při realizaci stavebních prací v rámci SO 101 budou vzniklé odpady klasifikovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, kde jsou odpady zařazeny dle Katalogu odpadů, vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. do příslušných kategorií:

Skupina 17 00 00 – Stavební a demoliční odpady

- kód druhu odpadu 17 01 01 – beton - kat. O - bude přesunuto na schválenou skládku.
- kód druhu odpadu 17 02 01 – dřevo - kat. O – bude přesunuto na schválenou skládku
- kód druhu odpadu 17 03 01 – asfaltové směsi s dehtem – kat. N - bude přesunuto na schválenou skládku
- kód druhu odpadu 17 04 05 – železo, ocel – kat. O – bude přesunuto na schválenou skládku
- kód druhu odpadu 17 05 04 – zemina a kamení – kat. O - bude přesunuto na schválenou skládku.
- kód druhu odpadu 17 09 04 - směsný stavební a demoliční odpad – kat. N - bude přesunuto na schválenou skládku.

Dosypávky budou provedeny z nakupovaného nesoudržného a nenamrzavého materiálu s prováděním po vrstvách se zhuťněním na předepsanou míru po max. tloušťce vrstvy 0,15 m.

Dle ČSN 736133 je požadována míra zhuťnění v konstrukční pláni a 0,5 m pod úrovní pláne 102% PCS. Minimální požadovaná únosnost zemní pláne pro navržené konstrukce komunikace a zpevněné plochy musí dosahovat min. 30 MPa.

3.G KÁCENÍ MIMOLESNÍ ZELENĚ

Při provádění stavebních prací v rámci tohoto stavebního objektu nedojde ke kácení mimolesní vzrostlé zeleně.

3.H INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, DOTČENÁ PÁSMA

V rámci tohoto stavebního objektu nedojde k úpravám podzemních vedení IS v dotčené lokalitě – přeložky nebo ochrana. Podrobně jsou popsány úpravy na vedeních inženýrských sítí v samostatných objektech této PD. Stávající průběh IS v místě výstavby je zakreslen ve výkresové části PD. Před zahájením stavebních prací, před vlastní realizací stavby dojde k potvrzení průběhu a případnému přesnému určení polohy vedení a případné revizi návrhu.

V rámci realizace stavby budou splněny všechny požadavky jednotlivých správců inženýrských sítí (na základě zpracování detailů při realizaci stavby).

Vyjádření o stavu a existenci inženýrských sítí je od jednotlivých správců přiloženo v dokladové části této projektové dokumentace.

3.I KONSTRUKCE KOMUNIKACE A POUŽITÍ MATERIÁLŮ

V rámci tohoto stavebního objektu nedochází k provedení nových konstrukcí komunikací trvalých a ani dočasných.

3.J TRVALÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

V tomto stavebním objektu není řešen návrh trvalého dopravního značení.

3.K ZÁCHYTNÉ ZAŘÍZENÍ

V místě provedení terénních úprav v areálu v rámci tohoto stavebního objektu nebude osazováno žádné nové záchytné zařízení.

4. NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

V rámci navržených stavebních úprav dojde k zásahu do stávající technické infrastruktury- podrobně ochrana a přeložky dotčených IS – viz samostatné části této PD -samostatné SO.

V případě odkrytí vedení IS a zjištění nedostatečného krytí vedení IS dle platných norem pro prostorové uspořádání IS bude přistoupeno k ochraně event. přeložce dotčeného vedení dle pokynů jednotlivých správců IS.

5. VLIV STAVBY NA DOPRAVU, TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, OKOLNÍ POZEMKY A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

5.A VLIV STAVBY NA DOPRAVU, PROVÁDĚNÍ

V rámci provádění stavby dojde k částečnému omezení dopravní obsluhy dotčeného areálu sportoviště ,konkrétně bude po dobu stavebních prací při terénních úpravách bude dotčený sportovní areál nedostupný pro vozidla dopravní obsluhy mimo vozidla stavby a integrovaného záchranného systému – IZS ,kterým bude zajištěn vjezd v každé fázi stavebních prací – účelová komunikace.

5.B NÁVRH ŘEŠENÍ DOPRAVY V KLIDU

Řešení tohoto bodu je bezpředmětné vzhledem k charakteru objektu stavby.

5.C VLIV NA OKOLNÍ POZEMKY, ZÁBORY

Provedení hrubých terénních úprav bude realizováno na pozemcích investora obce 562335 Děčín v KÚ Děčín 624926 - ppč. 2540/1,2540/2, 2540/3,2540/4,2540/5,2540/6,2540/7, 2540/8,2540/9,2540/10,2540/17,2540/19,2934 a 2534. Stavba nebude zasahovat do okolních pozemků.

Zábory a jejich hodnoty budou řešeny v rámci obecné části této dokumentace a následně v rámci územního řízení.

Informativní výpisy jsou obsahem stavební části projektové dokumentace.

5.D VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Stavbou objektu hrubých terénních úprav nedojde při užívání stavby k negativním vlivům na ovzduší, hluk a vody oproti původnímu stavu.

Pouze během stavby uvedeného stavebního objektu bude hladina hluku pohybem stavební techniky zvýšena. Průběh stavebních prací se však nepředpokládá v hodinách nočního klidu a ve dnech pracovního klidu. Navržené stavební úpravy trvale nezhorší emise hluku v dané lokalitě.

V rámci stavebních prací budou emise zvýšeny pojezdem stavební techniky. Po dokončení stavby se jejich hladina vrátí na původní výši. Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá nárůst automobilové dopravy a tedy zvýšení emisí.

5.E ŘEŠENÍ OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY NEBO VODNÍCH ZDROJŮ

Stavbou nedojde k zásahu do stávajících chráněných prvků krajiny a přírody. Stromy, které nezasahují do prostoru upravované komunikace budou vhodným způsobem zachovány a ochráněny proti poškození stavební mechanizací.

Případný únik škodlivin s obsahem ropných látek (např. úkapy motorových vozidel) při stavebních pracích je řešena zásobou absorpčního materiálu - VAPEX - uskladněného ve volně přístupných mobilních dřevěných boxech umístěných v místě plochy zařízení stavby.

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

6. ŘEŠENÍ POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST STAVBY – ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PŘI UŽÍVÁNÍ

6.A PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavební práce budou probíhat v areálu sportoviště (oplocený areál), při přípravě výstavby nového dopravního napojení na přilehlou MK v rámci HTÚ v ulici Ve Vilách bude toto pracovní místo označeno dle TP 66 a bude umožněna obslužnost bez omezení přilehlých okolních objektů a pozemků.

V průběhu provádění stavebních prací bude osazeno dopravní značení upozorňující na skutečnost, že se jedná o staveniště. Každý výkop musí být zajištěn pevnými zábranami.

Zadavatel stavby jmenuje koordinátora BOZP. Koordinátor ve spolupráci s jednotlivými dodavateli zpracuje plán BOZP. Zadavatel doručí oznámení o zahájení prací příslušnému inspektorátu BOZP.

Na stavbě nebudou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím předpisem.

6.B POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Během výstavby objektu HTÚ bude vždy umožněn průjezd vozidlům integrovaného záchranného systému. Navržené provedení HTÚ neovlivní negativně průjezd vozidel požární ochrany a dalších vozidel IZS.

6.C ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Vzhledem k charakteru výstavby uvedeného stavebního objektu – HTÚ – je řešení tohoto bodu bezpředmětné.

Napojení zařízení staveniště po dobu výstavby uvedeného stavebního objektu na zdroje (voda, elektrická energie) bude případně řešen dodavatelem dle potřeb stavby. Napojení na zdroje bude projednáno dodavatelem, investorem a správcem příslušné IS – viz obecná stavební část této PD.

6.D HYGIENICKÉ POŽADAVKY

Vzhledem k charakteru výstavby uvedeného stavebního objektu – HTÚ – je řešení tohoto bodu bezpředmětné.

6.E OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba se nenachází v prostředí se škodlivými vlivy.

7. ZÁSADY ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ

Vzhledem k charakteru výstavby uvedeného stavebního objektu – HTÚ - je řešení tohoto bodu bezpředmětné.

8. OCHRANA OBYVATELSTVA

Po dobu provádění stavebních prací nebude dotčený areál přístupný veřejnosti -obyvatelstvu a bude v rozsahu úprav řádně zabezpečen – prostor staveniště bude oplocen ,na oplocení budou osazeny tabule s informací o prostoru staveniště. Veškeré výkopy budou zabezpečeny příslušnými zábranami atd.

Jiné požadavky ohledem na charakter stavby jsou bezpředmětné.

V Jablonci n.N, září 2015, Ing. D. Jíra