


Stupeň PD:	Dokumentace pro provádění stavby		 <div><b>ASET studio s.r.o.</b> architektonická a projekční kancelář Tovární 41, 779 00 Olomouc tel.: +420 587 407 730 IČ: 29459346 DIČ: CZ29459346 <a href="http://www.asetstudio.cz">www.asetstudio.cz</a></div>		
Autor návrhu:	-				
Vedoucí projektant:	Ing. Jan Turek				
Vypracoval:	Ing. Kamil Skala				
Místo:	Litovel, Opletalova 341/2, k.ú. Litovel, parc. č. 887, st. 737, 888, 1675/1				
Investor:	Tělovýchovná jednota TATRAN LITOVEL, Nám. Př. Otakara 770/4, Litovel Město Litovel, Nám. Př. Otakara 778, Litovel		Zak.č.: 1314		
Akce:	Sokolovna Litovel - novostavba kuželny a rekonstrukce stávajících šaten		Datum: 06/2014		
			Měřítko: ..		
Výkres:	IO 01 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Část: <b>D.1.5</b>	Výkr.č.: <b>01</b>	Paré:

## Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

### D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

#### D.1.5 IO 01 Příprava území

##### a) popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

V rámci prací zahrnutých do IO 01 budou provedeny práce spojené s přípravou staveniště. Jedná se zejména o:

- vybourání stávajících zpevněných ploch – betonová zpevněná plocha (chodník) podél severní fasády objektu stávající sokolovny - 41 m<sup>2</sup>.
- odstranění stávajícího okapového chodníku podél východní stěny sokolovny - betonová deska šířky 0,5m tl. cca 100 mm - celkem 40 mb.
- snesení oplocení stávajícího kurtu - jedná se o oplocení severní strany antukového hřiště od dvoukřídlé brány směrem k sokolovně, které je tvořeno plotovým pletivem výšky 3,0m na ocelových stojinách - celkem cca - 22 mb.
- na základě rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin Č.j.:LIT 2754/2014 budou vykáčeny stávající stromy, které jsou v kolizi s navrhovaným záměrem. Jedná se o tři stromy (lípa stříbrná) na pozemku p.č. 887 v k.ú. Litovel. Termín kácení byl stanoven od 1.10.2014 do 31.5.2015. Rozhodnutím byla uložena povinnost provedení náhradní výsadby na pozemku p.č. 887 v k.ú. Litovel, a to:
 

- katalba obecná	8ks, obvod kmene 12-14cm ve výšce 1,0m
- muchovník stromový	8ks, obvod kmene 12-14cm ve výšce 1,0m
- svitel latnatý	8ks, obvod kmene 12-14cm ve výšce 1,0m
- habr obecný	8ks, výška 2,0m v nadzemní části

Termín výsadby dřevin se stanoví do 31.5.2015 s následnou péčí o nově vysazené dřeviny na dobu pěti let. Práce související s výsadbou a následnou péčí je součástí IO 01 Příprava území.

- ornice, resp. zemina vhodná k následnému zatravnění bude skryta a deponována na stavbě k následnému využití při ozelenění ploch. Je předpokládána vrstva tl. cca 100mm v ploše cca 120 m<sup>2</sup>.
- demontáž garáže - jedná se o demontáž stávající plechové garáže o rozměrech 3,1x5,1m zastřešené trapézovým plechem, která je osazena na silničních panelech o ploše 3,6 x 6,0m. V rámci projektu bude garáž šetrně rozebrána (pro možnost opětovného složení) a uložena v areálu sokolovny a to vč. silničních panelů. Přesné místo určí investor, v projektu je uvažováno místo ve vzdálenosti 75m.
- zrušení jímky dešťové kanalizace - jedná se o betonovou jímku o rozměrech 1,0 x 1,0m hl. 1,5m. Jímka je v kolizi se základy nově navrhované kuželny - bude provedeno odbourání v rozsahu nutném pro provedení nových základů.
- zrušení studny - jedná se o studnu užitkové vody, která slouží pro potřeby sportovního areálu (kropení kurtů, trávníků, čištění zpevněných ploch apod.). Studna je v kolizi s novým objektem kuželny, bude zrušena a nahrazena studnou novou (nová studna není předmětem tohoto projektu). Bude provedena demontáž strojního vybavení a rozvodů užitkové vody, konstrukce studny bude odbourána cca 1,0 m pod úroveň terénu a studna bude zasypána betonovým recyklátem.
- zrušení kalové jímky - jedná se o kalovou jímku splaškové kanalizace o průměru 1,0m a hl. cca 4m. Jímka je v kolizi s novým objektem kuželny. Jímka bude vyčerpána (zbavena kalů), bude provedeno její odbourání v rozsahu nutném pro provedení nových základů (min. do hl. 1,0 pod úroveň terénu), bude zasypána hutněným betonovým recyklátem.
- přeložka vnějšího domovního vodovodu - objekt sokolovny je zásobován vodou stávající přípojkou DN 80, která je ukončena na hranici pozemku ve vodoměrné šachtě, ze které pokračuje jako venkovní rozvod domovního vodovodu směrem k sokolovně. Předpokládá se, že potrubí vstupuje do objektu v prostoru stávajících WC a část trasy je tak vedena v místě nově navrhovaného objektu kuželny. V tomto prostoru se také nachází rozvod areálového vodovodu pro zásobování šaten s hygienickým zázemím házenkářů, který je rovněž v kolizi s novým objektem. Bude proto provedena přeložka těchto částí vnějšího domovního vodovodu.

Nová trasa je napojena na stávající potrubí DN80 a dělí se na dvě větve. První větev DN80 vede podél kuželny západním směrem, bude přivedena do WC mužů (m.č. 113), kde bude v montážní šachtě umístěn hlavní uzávěr vody, na který navazují vnitřní rozvody vody (v PD řešeno v rámci zdravotně-technických instalací stavebního objektu, část D.1.4.1). Druhá větev z polyethylenového potrubí LPE 40/3,7 je vedena podél nového objektu kuželny, je napojena na stávající zachovávaný rozvod domovního vodovodu a bude řešena v rámci IO-01 Příprava území. Celková délka této přeložky je 40,2m. Rozvod bude

napojen na potrubí DN 80 a bude veden pod nově navrženým chodníkem a dále zelenými plochami ke stávajícímu zachovávanému rozvodu areálového vodovodu, se kterým bude propojen, uvažovaná hloubka uložení potrubí je 1,5m. Pro uložení potrubí se provede výkop rýhy š. 1,0m, v celé délce pažený příloženým pažením, provede se hutněné pískové lože tloušťky 0,10 m a po uložení potrubí zkouška vodotěsnosti vodovodu. Kolem potrubí se následně provede štěrkopískový obsyp do výšky 0,30 m nad vrch PE roury, který bude hutněn po vrstvách maximálně 0,15 m, a to pouze po stranách potrubí. Na horní část zásypu rýhy se použije nesoudržná zemina, hutněná po vrstvách cca 0,20 m.

Před prováděním stavby bude provedeno vytýčení stávajících areálových sítí. Výkopy v úsecích, kde dojde ke křížení s ostatními podzemními vedeními je nutno provádět ručně. Při křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi je nutno dodržet nejmenší dovolené vzdálenosti dle ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

- zrušení šachty (rozvod vnějšího domovního vodovodu) - betonová šachta cca 0,6 x 0,6m hl. 1,0m v ploše trávníku pro umístění vodovodní armatury pro areálový rozvod vody. Šachta vč. rozvodu vody je v kolizi s novým objektem kuželny, po odpojení rozvodů bude šachta vybourána. V rámci tohoto IO je řešeno přeložení vnějšího domovního rozvodu vody (viz. výše)
- zrušení RŠ kanalizace - betonová šachta průměru cca 800mm na rozvodu areálové kanalizace u jihovýchodního rohu sokolovny. Šachta je v kolizi s novými areálovými rozvody kanalizace, bude provedeno její odbourání v nezbytně nutném rozsahu (min. do hl. 1,0 pod úroveň terénu), bude zasypána hutněným betonovým recyklátem.
- bude provedeno odstranění nefunkčního kabelu Telefónica Czech Republic a.s., které provede firma sama na základě žádosti stavby. Trasa kabelu vede v trase nových inž. sítí.

#### Poznámka:

Vybourané hmoty a materiál budou odvezeny na skládku, která bude k dispozici v době realizace. V objektu nejsou zahrnuty bourací práce v objektu sokolovny - řešeno jako bourací práce v rámci SO 01 a SO 02.

#### **b) požadavky na vybavení**

Není požadováno žádné speciální vybavení - práce budou prováděny standardním technickým a strojním vybavením dle stanovených technologických postupů.

#### **c) napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Před bouráním šachet souvisejících s rozvody technické infrastruktury budou zjištěny a vytýčeny trasy rozvodů a před zahájením prací bude provedeno jejich odpojení.

#### **d) vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování**

Není třeba řešit

#### **e) údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení**

Není třeba řešit

#### **f) požadavky na postup stavebních a montážních prací**

IO je jedním ze zahajovacích objektů, po němž budou následovat ostatní stavební práce. Podrobné řešení postupu stavebních prací řeší ZOV.

#### **g) požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.**

Zásobování stavby vodou a el. energií bude ze stávajících rozvodů objektu Sokolovny. Příjezd vozidel a přístup osob na staveniště je navržen stávajícím sjezdem z místní komunikace (z ulice Kollárova) a dále pak areálovou komunikací. V trase hlavní staveništní komunikace bude provedena dočasná komunikace ze silničních panelů.

#### **h) řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Zajištění bezpečnosti třetích osob bude řešeno v průběhu celé stavby jejíž součástí je tento IO. Zejména se jedná o zabránění jejich přístupu na staveniště - stavební pozemek bude ohraničen oplocením výšky min. 1,80 m s uzamykatelnou branou. Dočasná staveniště a dílčí výkopy u krátkodobých liniových staveb budou ohrazeny do v. 1,1 m dvoutýčovým zábradlím na stabilních sloupcích. V případě přechodů přes výkopy, musí být přechod široký min.

1,5 m a opatřen zábradlím včetně zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách. Výkopy a přechody přes výkopy musí být řešeny dle příslušných předpisů.

Na viditelném místě se umístí informační tabule o staveništi a bezpečnostní značkou (POZOR STAVBA – ZÁKAZ VSTUPU) bude vyznačen zákaz vstupu nepovolaným osobám.

V průběhu realizace stavby se staveniště po ukončení denních prací zajistí, případné překopy a jámy se viditelně označí. Po celou dobu realizace stavby je nutno zajistit rovněž bezpečný provoz na přilehlé komunikaci pro osoby pohybující se v okolí stavby. Zhotovitel je povinen zajistit, aby případné náhradní komunikace a ohrazení staveniště na těchto veřejně přístupných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb i osobám s pohybovým i zrakovým postižením. Přístupy a přechody pro pěší musí být bezbariérové a opatřené zábradlím dle příslušných předpisů (vyhl. 398/2009 Sb.- část 4 – Výkopy a staveniště).

**i) *důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce***

Realizací prací zahrnutých v IO nebude negativním způsobem dotčeno životní prostředí. Problematika ochrany životního prostředí je řešena stejně jako bezpečnost práce při provádění stavby v části B-Souhrnná technická zpráva.

V Olomouci: 06/2014  
Vypracoval: Ing. Kamil Skala