

Ing. Ladislav Trčka PROINK PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ	STAVBA : STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY 28.ŘÍJNA 1 PRO MĚSTSKOU KNIHOVNU	DATUM: 03-05/2016
	SO-03.1 ZPEVNĚNÉ PLOCHY – STAVEBNÍ ČÁST STUPĚŇ : DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	POŘ.ČÍSLO: D.3.1-a

SO-03.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA **ZPEVNĚNÉ PLOCHY- STAVEBNÍ ČÁST**

O B S A H :

- D.1.1-a Architektonicko-stavební řešení
- D1.1.a.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení,
bezbariérové užívání stavby;
- D1.1.a.2 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

D.1.1-a Architektonicko-stavební řešení

D1.1.a.1 Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby;

Úvodní údaje k charakteru, účelu a druhu stavby včetně členění stavby na jednotlivé stavební objekty viz Průvodní zpráva bod A.4, Souhrnná technická zpráva bod B.2.

Projektová dokumentace stavebního objektu:

SO-03 Venkovní úpravy

SO-03.1 Zpevněné plochy – stavební část.

řeší vybudování zpevněných ploch, které byly povoleny v rámci stavebního povolení a nebyly zahrnuty do dopravní části stavby a to:

- zpevněné plochy vozidlové, které zahrnují:

1) Příjezd a 8 odstavných a parkovacích stání v oplocené části dvorního traktu budovy knihovny. Od veřejně přístupné účelové komunikace (napojené novým dopravním připojením v ul. Ležáky) budou odděleny novým oplocením s jednokřídlovou posuvnou bránou s elektrickým pohonem. Podrobné údaje viz výkres č. D.3.1-b.1.

2) Zpevněné vozidlové plochy u hlavního vstupu v jihovýchodní části objektu, a to příjezd (dopravně napojený stávajícím dopravním připojením z ul. 28. října) se 4 stojany na kola, bezbariérovou rampu (k hlavnímu vstupu do objektu) a jedno parkovací stání vyhrazené pro vozidla osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Nově vybudovaná bezbariérová rampa je řešena jako pojezdná z důvodu zásobování objektu
Podrobné údaje viz výkres č. D.3.1-b.2.

Plochy:

- zpevněné plochy vozidlové (dvorní) – betonová dlažba	222,0m ²
- zpevněné plochy vozidlové (vstupní) – betonová dlažba	120,6m ²
- celkem	342,6m ²

- zpevněné plochy pro pěší , které zahrnují:

1) Zpevněné plochy pro pěší ve dvorní části jako komunikační propojení vedlejších vstupů do objektu včetně vstupu do tělocvičny gymnázia, odstavných a parkovacích stání a čtenářské zahrady.
Podrobné údaje viz výkres č. D.3.1-b.1.

2) Nové zpevněné plochy pro pěší u hlavního vstupu do objektu, a to plochu u hlavního vstupu výškově sjednocenou s vnitřní podlahou 1.NP objektu včetně vyrovnávacích vnějších stupňů, přístupový chodník se 14 stojany na jízdní kola napojený na stávající chodník na parc.č. 1239/40.
Podrobné údaje viz výkres č. D.3.1-b.2.

Plochy:

- zpevněné plochy pro pěší (dvorní) betonová dlažba	52,0m ²
- zpevněné plochy pro pěší (dvorní) kompozitní dřevo/plastová prkna	49,0m ²
- zpevněné plochy pro pěší (vstupní) betonová dlažba	75,0m ²
- celkem	176,0m ²

- Bezbariérové užívání stavby

V rámci stavebních úprav objektu je v souladu s požadavky Vyhl. č. 398/2009 Sb. navrženo nové řešení zpevněných ploch u hlavního vstupu včetně vybudování bezbariérové rampy. Rampa je řešena v souladu s přílohou č.3 odst. 2 Vyhl.č 398/2009 Sb.

V rámci nově budovaných zpevněných ploch bude jedno parkovací stání (před hlavním vstupem) vyhrazeno pro vozidla osob s omezenou schopností pohybu a orientace, označené příslušným vodorovným a svislým dopravním značením.

D1.1.a.2 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Konstrukční řešení zpevněných ploch:

1. Zpevněné plochy vozidlové

Navržená skladba:

- betonová dlažba - DL	80mm	ČSN 736131
- ložná vrstva ze štěrku 4/8 - L	30mm	ČSN 736126
- podklad ze štěrkodrti (frakce 32/63) – ŠD	180mm	ČSN 736126
- podsyp ze štěrkodrti (frakce 0/32) – ŠD	150mm	ČSN 736126

- úprava zemní pláně se zhutněním na hodnotu min. $E_{\text{def},2} = 45 \text{ MPa}$

CELKEM 440mm

2. Zpevněné plochy pro pěší

Betonová dlažba:

Navržená skladba

- betonová dlažba - DL	tl.60mm
- ložná vrstva ze štěrku 4/8mm - L	tl.30mm
- podklad ze štěrkodrtě (frakce 0/63)	tl.150mm
- podsyp ze štěrkodrtě (frakce 0/63)	tl.100mm

- úprava zemní pláně se zhutněním na hodnotu min. $E_{\text{def},2} = 30 \text{ MPa}$,

CELKEM 340mm

Zpevněné plochy pro pěší budou ohraničeny parkovým betonovým obrubníkem výšky 250mm, šířky 80mm, kladeného do betonového lože.

Kompozitní dřevo/plastová prkna

Plocha čtenářské terasy bude provedena z prken z kompozitního materiálu na bázi dřeva a plastového polymeru. Prkna budou kladena kolmo na nosiče, které budou ze stejného materiálu, uložené na patky z betonové dlažby (300x300x50mm) kladené do štěrkového lože. Před provedením podkladní vrstvy bude sejmuta ornice a zemní pláň zhutněna a vyspádována směrem od objektu. Ohraničení terasy bude provedeno parkovými betonovými obrubníky výšky 250mm, šířky 80mm.

Podrobné údaje viz výkres č. D.3.1-b.2.

Přípravné práce, zemní práce

- před zahájením stavby zajistí dodavatel stavby vytyčení stávajících inženýrských sítí na pozemcích dotčených výstavbou, prověření stavu a hloubky stávající přípojky jednotné kanalizace s ohledem na napojení nové dešťové kanalizace.

Upozornění:

1) Úpravou chodníku u hlavního vstupu do objektu na bezbariérový přístup dojde k zásahu do ochranného pásma podzemního kabelového vedení NN (do 1kV) v majetku provozovatele distribuční soustavy (ČEZ Distribuce, a.s.), které jsou vedeny v místě hlavního vstupu k pojistkové skříni na fasádě objektu č.p. 1280, č.o.1 (opravovaného objektu).

Veškeré přípravné a realizační práce, prováděné v ochranném pásmu stávajícího podzemního vedení nebo jeho blízkosti musí být prováděny v souladu s „Podmínkami pro provádění činností v ochranných pásmech podzemních vedení“ a všem stanoviskům a vyjádřeními, které ve věci vydal provozovatel distribuční sítě (viz dokladová část). Dochránění kabelového vedení pod vstupní rampou bude provedeno smluvní firmou provozovatele distribuční sítě ČEZ Distribuce (viz dokladová část, Smlouva č. Z_S14_12_8120047365 ze dne 24.11.2014). Další údaje jsou uvedeny v odst. zemní práce a základové konstrukce.

2) Úpravou chodníku u hlavního vstupu do objektu na bezbariérový přístup dojde k dotčení sítí elektronických komunikací (Telefónica Czech Republic, a.s.). Na základě podmínek, stanovených v doplnění – upřesnění podmínek k vyjádření ze dne 10.2.2015 č.j. 0527630/15 - viz dokladová část) je kromě všeobecných podmínek ochrany SEK společnosti Telefónica stanovených ve „vyjádření“ nutno dodržet:

- v místě stavebního záměru je nutno zemní práce provádět velmi opatrně, v blízkosti trasy pouze ručním nářadím, vytyčení trasy musí být provedeno odbornou firmou
- zemní kabel procházející v místě stavby bezbariérové rampy není nutné překládat – stačí kabel zabezpečit uložením do chráničky (vytvoření prostupu).
- místo musí být před záhozem zkontrolováno technikem POS (tel. 606877487) .

- zhotovitel stavby zajistí v případě potřeby přechodnou úpravu provozu včetně osazení přechodného dopravního značení.

- přechodné dopravní značení bude v souladu s TP 99 (Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích) a jeho osazení bude řešeno dle aktuálního postupu stavebních prací.

- bude provedeno odstranění stávajícího oplocení, vykácení dřevin a keřových porostů na pozemcích dotčených výstavbou (podrobné údaje viz Souhrnná technická zpráva).

- bude provedeno rozebrání a odstranění stávajících zpevněných ploch, v nezastavěné části sejmutí ornice a její uložení na dočasnou deponii k pozdějšímu využití v rámci konečných úprav (podrobné údaje z hlediska ochrany stávající městské zeleně a ochrany ZPF viz souhrnná technická zpráva)

- provedení zemních a výkopových prací, uložení nových inženýrských sítí, úprava pláně

základové konstrukce, opěrná zídka

Základová konstrukce nové bezbariérové rampy viz SO-01 výkres č. D.1.1-b.1 Půdorys základů a grafická příloha technické zprávy D.3.1-a.

Před hlavním vstupem do objektu z ulice 28.října bude provedena zvýšená zpevněná plocha upravená betonovou dlažbou, která bude výškově sjednocena s vnitřní podlahou hlavního vstupu 1.NP. Tento vyvýšený vstup bude bezbariérově přístupný rampou z ulice 28.října a bude ohraničen betonovou zídkou z pohledového betonu ukončenou betonovým stupněm šířky 350mm, výšky 150mm, který bude tvořit krycí desku zídky. Ze strany tělocvičny budou na tuto zvýšenou plochu provedeny betonové stupně kladené do betonového lože, které navazují na nově provedený chodník. Všechny zpevněné plochy hlavního vstupu budou upraveny betonovou dlažbou, odstraňovaná část chodníku bude zpětně zatravněna. Ohraničení pochozích zpevněných ploch mimo zidek bude parkovým betonovým obrubníkem výšky 250mm, šířky 80mm, kladeného do betonového lože.

Upozornění

Stavební úpravy zpevněné plochy (chodníku) pro vybudování bezbariérového přístupu jsou navrženy tak, aby stavbou nedošlo k dotčení stávajícího vedení a kabelové skříňě HDS na jihovýchodní straně objektu.

Povrch zpevněné plochy nad stávajícím vedením bude proveden z rozebíratelné betonové dlažby na štěrkovém podsypu (přesná skladba viz výkresová část PD). Výškový rozdíl zpevněných ploch pro pěší (bezbariérové rampy a přilehlého chodníku) bude vymezen betonovou opěrnou zídou tl. 330mm, max. výšky od U.T. 0,45m.

Základová konstrukce pod opěrnou zídou je v místě prostupu stávajícího kabelového vedení konstrukčně upravena jako prostup šířky 1,31m výšky 0,5m a řešena tak, aby nezasahovala žádnou částí do vzdálenosti 0,6m po obou stranách vedení. Veškeré práce, prováděné v ochranném pásmu vedení budou prováděny výhradně ručně, po obnažení kabelového vedení bude jeho část pod bezbariérovou rampou a opěrnou zídou dodatečně chráněna proti mechanickému poškození (dělenou chráničkou) na základě smlouvy o přeložce s provozovatelem distribuční sítě.

Zámečnické výrobky

Zámečnické výrobky budou provedeny v souladu s ČSN 732601 – Provádění ocelových konstrukcí. Zámečnické výrobky zahrnují kovová madla u bezbariérové rampy a stojany na kola. Přesná specifikace zámečnických výrobků bude stanovena v dalším stupni projektové dokumentace.

Dokončovací práce

- konečné terénní úpravy, vegetační úpravy
- konečný úklid staveniště a jeho předání

Grafická příloha technické zprávy: Prostup základu pro kabelové vedení NN