

PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117, fax 565 322 586
web: www.projektcentrum.cz, e.mail: info@projektcentrum.cz

IO-01.01 Technická zpráva IO-01

Název akce:	Domov důchodců Proseč - Obořiště – rekonstrukce EPS
Stavebník:	Kraj Vysočina Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava
Datum:	12/2022
Stupeň:	DSP+DPS
Zakázka číslo:	22-032
Vypracoval:	Martin Červený

Obsah

a)	Technické řešení zpevněných ploch.....	3
a.1)	Úvod.....	3
a.2)	Bourací práce.....	3
a.3)	Skladby konstrukčních vrstev zpevněných ploch.....	3
b)	Technické řešení nezpevněných ploch.....	4
b.1)	Úvod.....	4
b.2)	Sadové úpravy a zatravnění.....	4
c)	Odvodnění zpevněných ploch.....	4
d)	Vytýčení nových inženýrských objektů.....	4
e)	Dopravní značení.....	4
f)	Vazba na technologické vybavení.....	4
g)	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	4
h)	Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby a údržbu.....	4
i)	Závěr.....	5

a) Technické řešení zpevněných ploch

a.1) Úvod

Projektová dokumentace řeší zřízení rozvodů EPS v celém areálu Domova Důchodců v obci Proseč-Obořiště. V rámci této PD jsou řešeny také nové areálové rozvody. Nové zpevněné plochy nejsou navrhované, tento inženýrských objekt řeší pouze obnovu stávajících zpevněných a nezpevněných zatravněných plocha v areálu.

a.2) Bourací práce

V rámci provádění nových rozvodů EPS bude řešeno také vybourání stávajících zpevněných ploch a jejich následná obnova do původního stavu. V rámci PD bude řešeno bourání části asfaltových zpevněných ploch (cca 13 m²) a rozebrání chodníku z kamenné dlažby (7 m²)

V místě bouraných asfaltových ploch bude provedeno odříznutí asfaltového krytu pilou s diamantovým ostřím (délka 26 m).

a.3) Skladby konstrukčních vrstev zpevněných ploch

V01 - Skladba konstrukčních vrstev obnovy plochy s živičným krytem

- celková plocha: 13 m²

- asfaltový beton	ACO 11+ (ABS I)	tl. 40 mm
- postřik spojovací	PS 0,2 kg.m ⁻²	
- obalované kamenivo	ACP 16+ (OKS I)	tl. 70 mm
- postřik infiltrační	PI 0,5 kg.m ⁻²	
- mechanicky zpevněné kamenivo	MZK	tl. 200 mm
- štěrkodrt'	ŠD _B	tl. 150 mm
- zhutněná pláň min. $E_{def,2}$ = min. 45MPa		

Celkem **tl. 460 mm**

V02 - Skladba konstrukčních vrstev pochůzí plochy obnovy chodníků

- celková plocha: 7 m²

- kamenná dlažba resp. kamenné kostky (použity stávající)		
- lože dlažby, drť fr. 4-8mm	L	tl. 30 mm
- štěrkodrt' fr. 0-32 mm	ŠD _A	tl. 150 mm
- zhutněná pláň min. $E_{def,2}$ = min. 30MPa		

Celkem **tl. 240 mm**

Poznámky ke skladbám:

- v místě obnovy živičného krytu bude spára mezi novým a stávajícím krytem opatřena asfaltovou zálivkou (26,0m)
- pro pláň musí být dodržena požadovaná únosnosti, tj. modul deformace statické zatěžovací zkoušky pro chodníkové pochůzí plochy $E_{def,2}$ =min. 30 MPa a pro pojížděné plochy $E_{def,2}$ =min. 45 MPa
- všechny vrstvy komunikací, zpevněných ploch a zemní plán musí být řádně zhutněny dle ČSN 72 1006; provádění všech prací musí být v souladu se zásadami v Dodatku k TP170 a příslušných ČSN; veškerý materiál použitý do konstrukcí a technologické postupy musí odpovídat požadavků ČSN

Požadavky na kontrolu zemních prací:

Průkazní zkoušky hutnění k vyjádření shody s předpoklady projektu provádí zhotovitel. V případě neúnosnosti podloží bude provedeno jeho zlepšení pomocí sanace podloží. Se sanací podloží se v rámci projektu neuvažuje, v případě, že hutnění zkoušky podloží nevyhoví je nutné přizvat na stavbu geotechniky k posouzení výsledky hutnění zkoušek a pro návrh sanačních opatření. Na staveništi je uvažováno s provedením hutnění zkoušek 2x.

Veškerý materiál použitý do konstrukcí musí odpovídat požadavkům ČSN. Hutnění pláň musí odpovídat požadavkům ČSN 72 1006. Provádění musí být v souladu se zásadami dodatku. Technických podmínek schválených MD ČR TP 170 Katalog vozovek pozemních komunikací.

b) Technické řešení nezpevněných ploch

b.1) Úvod

Sadové a čisté terénní úpravy řeší obnovení stávajících nezpevněných (zatravněných) ploch v rámci dotčeného území. Veškeré nezpevněné zatravněné plochy, které budou v rámci stavebních prací poškozeny budou následně uvedeny do původního stavu a nově zatravněny.

Celkem se předpokládá ~ 50 m² nezpevněných ploch určených k ohumusování a zatravnění.

b.2) Sadové úpravy a zatravnění

K provedení sadových úprav bude použita zeminy z výkopů. Před položením vegetační vrstvy se provede vyčištění ploch od nežádoucích materiálů (stavební odpad, obaly apod.), chemické odplevelení ploch. Ohumusování je vhodné provádět koncem vegetační doby, aby mohla zemina slehnout a vyklíčit nebo vyrašit plevel. Odplevelení se provede na jaře. Zatravnění ohumusovaných ploch se provede kvalitním travním zátěžovým osivem – např. golfová směs. Nově ohumusované nezpevněné plochy a nové zatravnění bude řešeno v ploše 50 m².

c) Odvodnění zpevněných ploch

Odvodnění zpevněných ploch zůstává zachováno beze změny.

d) Vytýčení nových inženýrských objektů

Jedná se o pouze o obnovu stávajících zpevněných v místě prováděných překopů pro nové inženýrské areálové sítě. Obnovované zpevněné plochy budou výškově a polohově navázány na stávající okolní zpevněné plochy.

e) Dopravní značení

Žádné nové dopravní značení není navrhováno.

f) Vazba na technologické vybavení

Žádné nové technologické vybavení není navrhováno.

g) Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Povrchová úprava a spádové poměry upravovaných zpevněných plochy jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové využívání staveb.

h) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby a údržbu

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními.

Při stavebních pracích v pásmu podzemního vedení, v pásmu dálkových kabelů a v pásmu vzdušného vedení je nutné mimo jiné respektovat ustanovení el. zákona o telekomunikacích č. 110/64 Sb. a vyhl. 111/64 Sb. ÚSS a výnos FMS a FMD z 19. 1. 1978, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz použití mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením. Zemní pláň je nutno náležitě upravit, zamezit vstupu vody a zabránit zvodnění. Je třeba zajistit potřebnou únosnost a první stmelenou vrstvu položit co nejdříve. Stávající vzrostlou zeleň, která bude zachována, je třeba chránit po celou dobu výstavby.

Veškerý stavební materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

Pro druh zeminy do podloží je rozhodující ČSN 721002 - Klasifikace zemin pro silniční komunikace a to zejména tabulka 3, vhodnost je též vázána ČSN 73 3050 - Zemní práce. Stavebník zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění zeminy podloží, zkoušky podkladních vrstev a živičných krytů vozovky a provede o tom záznamy ve stavebním deníku.

Stavebníkovi se ukládá respektovat podmínky stanovené ve vyjádření správců inženýrských sítí a oznámit jim zahájení prací. Vyskytnou-li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu. způsob event. úprav nebo přeložení těch to vedení musí být projednán s příslušným správcem.

Hlučnost mechanismů a zařízení používaných na stavbě nesmí přesáhnout hodnoty stanovené hygienickými předpisy. Při provádění staveb je nutno dbát na ochranu proti hluku dle zákona č.258/ 2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a nařízení vlády č.502/2000 Sb. ze dne 27.11.2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (včetně příloh).

Při stavbě musí být dodržovány platné předpisy a zákonná opatření, zejména je nutno dodržovat Nařízení vlády č. 93/2012 Sb. ze dne 29. února 2012 – podmínky ochrany zdraví při práci. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich plocha musí být předem vytyčena jejich správcem a po dobu stavby udržována. S jejich polohou musí být pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni. Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru příslušné organizace, bez použití mechanismů a za dodržení dalších podmínek správce. Dále je nutná zvýšená pozornost při pracích v blízkosti nadzemních vedení, zejména při použití mechanismů ve výšce vyšší 3 m. Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečím, dodavatelské organizace musí uzavřít vzájemné dohody. Je třeba zamezit přístupu veřejnosti na staveniště, otevřené výkopy chránit zábradlím a v noci výstražným světlem.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Technologický postup musí stanovit návaznost a souběh jednotlivých pracovních operací, pracovní postup pro danou pracovní činnost, použití strojů a zařízení a speciálních pracovních prostředků, pomůcek. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení.

Stavba komunikací nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska požární ochrany. Obecně je třeba dodržovat Zákon o požární ochraně 67/2001 Sb. a vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

Při svařování a řezání plamenem a při dalších pracích se zvýšeným požárním nebezpečím bude ustanovena požární hlídka dle § 13 Zákona o požární ochraně (č. 67/2001 Sb.) a § 15 vyhl. č. 246/2001 Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

Při skladování a práci s hořlavými kapalinami, plyny, nebo jinými nebezpečnými látkami je nutné zachovávat příslušné bezpečnostní předpisy tak, aby nedošlo k jejich vznícení (případně samovznícení), výbuchu nebo k nežádoucímu rozšíření do jiných prostor a nebyli ohroženi na zdraví a životě osoby v těchto prostorách se nacházející.

i) Závěr

- V případě nepředpokládaných skutečností během výstavby, které nejsou projektovou dokumentací řešeny, bude přizván projektant.
- Trasy jednotlivých sítí dle vyjádření jednotlivých správců jsou zakresleny v situaci. Zákresy stávajících sítí neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavebních prací musí investor zajistit vytyčení správcem sítí a jejich označení na místě dle platných předpisů.
- Při provádění stavebních prací v blízkosti inženýrských sítí musí být dodržovány podmínky uvedené ve vyjádřeních jejich správců a další platné bezpečnostní předpisy a normy.
- V případě odkrytí podzemních inženýrských sítí budou přizváni jejich správci k jejich kontrole před opětovným zakrytím. O kontrole bude proveden zápis do stavebního deníku.

- Po celou dobu provádění stavebních prací zajistí zhotovitel údržbu a čištění komunikací dotčených stavbou.
- Při realizaci je nutno zajistit přístup k objektům, vjezd dopravní obsluhy a pohotovostním vozidlům.