

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje o stavbě

- a. název stavby: **Rekonstrukce náměstí E. Beneše ve Varnsdorfu**
- b. místo stavby: Varnsdorf, nám. E. Beneše
ulice Legií a ulice Národní
- k.ú. Varnsdorf: p.p.č 8174/3, 3020, 3023, 19, 30/1, st. 1, 44, 4/2, 7
- c. předmět dokumentace: Návrh řeší stavební úpravy náměstí a dopravního prostoru přilehlých ulic. Jsou navrženy nové povrchy, prvky pro bezbariérové užívání stavby, výsadba dřevin a nový mobiliář. Dále bude řešena rekonstrukce stávajícího veřejného osvětlení, osvětlení kostela, nové odvodnění plochy náměstí a řešení hospodaření s dešťovou vodou, výsadba nových stromů, připojení vodovodu a kanalizace pro nový vodní prvek.

1.2. Údaje o stavebníkovi

- a. objednatel: Město Varnsdorf
nám. E. Beneše 470
407 47 Varnsdorf
IČ: 00 261 718

1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

- a. zhotovitel
- projektant: NE2D Projekt s.r.o.
sídlo: Prokopa Holého 2007, Most 434 01
web: www.ne2dprojekt.cz
kontakt: Ing. Jiří Nedvěd, 732 207 900
email: doprava@ne2dprojekt.cz
IČ: 22801014
DIČ: CZ22801014

- b. hlavní projektant Ing. Jiří Nedvěd; ČKAIT – 0402268

c. zpracovatelé stavebních objektů

SO 101 – Komunikace a zpevněné plochy

NE2D Projekt s.r.o.

Ing. Jiří Nedvěd; ČKAIT - 0402268

Ing. Petra Nedvěďová

SO 301 – Kanalizace, SO 302 - Vodovod

Martin Potůček; ČKAIT - 0401922

SO 303 – Vodní prvek

Ing. arch. Ondřej Buš; ČKA - 05709

SO 304 – Technologie vodního prvku

Ing. Jan Máca; ČKAIT - 1006106

SO 305 – Statický výpočet vodního prvku

Ing. Pavel Kučínský; ČKAIT - 1002167

SO 306 – Hospodaření s dešťovou vodou

Ing. Jiří Rous; ČKAIT - 0400436

Ing. Vít Rous

SO 401 – Veřejné osvětlení, SO 402 – Osvětlení kostela

Richard Hubený; ČKAIT – 0400991

Jaroslav Smetana

SO 801 – Vegetační úpravy

K2N LANDSCAPE, s.r.o.

Ing. Kateřina Waldhauser; ČKA - 05229

Ing. Natália Polesňáková, Ing. Vendula Sisková

2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Projektová dokumentace je členěna na stavební objekty:

D.1.1 Objekty pozemních komunikací

SO 101 - KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

D.1.3 Vodohospodářské objekty

SO 301 - KANALIZACE

SO 302 - VODOVOD

SO 303 - VODNÍ PRVEK

SO 304 - TECHNOLOGIE VODNÍHO PRVKU

SO 305 - STATICKÝ VÝPOČET VODNÍHO PRVKU

SO 306 - HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU

D.1.4 Elektro a sdělovací objekty

SO 401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

SO 402 - OSVĚTLENÍ KOSTELA

D.1.8 Objekty úpravy území

SO 801 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Seznam vstupních podkladů

- Digitální katastrální mapa
- Geodetické zaměření stávajícího stavu
- Vyjádření správců inženýrských sítí
- Zatřídění asfaltových směsí
- Studie „Benešovo náměstí Varnsdorf - soutěž“ (ŠONSKÝ architects s.r.o., 08/2019)
- Územní plán města Varnsdorf (nabytí účinnosti dne 27.9.2022)

Obecné požadavky na výstavbu

Stavba musí být v souladu s normami ČSN a požadovanými technologickými postupy. Pokud se týká stavebních technických norem, musí být vždy respektovány nejnovější normy a předpisy, platné k datu poslední inspekce (kolaudace), pokud se ovšem nejedná o normy, které mají pozdější datum zahájení platnosti. Při realizaci soulad s jednotlivými technickými požadavky výrobců použitých prvků.

ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy
ČSN 73 3050	Zemní práce – Všeobecné ustanovení
ČSN 72 1016	Laboratorní stanovení poměru únosnosti zemin
ČSN 72 1015	Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin
ISO 4463 část 1-3	Měřicí metody ve výstavbě – vytyčování a měření
ČSN EN 1436	Vodorovné dopravní značení – Požadavky na dopravní značení
ČSN 01 8020	Dopravní značky na pozemních komunikacích
ČSN 72 1002	Klasifikace zemin pro pozemní komunikace
ČSN 72 1006	Kontrola zhutnění zeminy a sypanin
ČSN 72 1010	Stanovení objemové hmotnosti zemin
ČSN 72 1012	Laboratorní stanovení vlhkosti zemin
ČSN 72 1015	Laboratorní postupy stanovení zhutnitelnosti zeminy
ČSN 72 1510	Kamenivo pro stavební účely. Názvosloví a klasifikace
ČSN 72 1511	Kamenivo pro stavební účely. Základní ustanovení
ČSN 73 3050	Zemní práce. Všeobecné požadavky.
ČSN 73 6114	Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování
ČSN 73 6131	Dlažby a dílce
ČSN EN 14227 -1;13	Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem
ČSN EN 13108	Hutněné asfaltové směsi
ČSN 73 6125	Stabilizované podklady
ČSN EN 13285	Nestmelené vrstvy
ČSN 73 6190	Statická zatěžovací zkouška podloží a podkladních vrstev vozovek
ČSN 73 6192	Rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží
ČSN 73 6110	Projektování místních komunikací, změna Z1
ČSN 73 6102	Projektování křižovatek na pozemních komunikacích
TP 65, TP 85, TP 170	

Přehled nejdůležitějších právních předpisů, které byly jako závazné právní podklady použity a jejichž požadavky byly zapracovány do dokumentace a návrhu stavby:

Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon

Zákon č. 13/1997 Sb. Zákon o pozemních komunikacích

Vyhláška č. 146/2024 Sb. Vyhláška o požadavcích na výstavbu

Vyhláška č. 104/1997 Sb. Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů, kterou se provádí zákon o pozemních komunikacích

Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Zákon č. 309/2006 Sb. Zákon, kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Vyhláška č. 48/1982 Sb., Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Zákon č. 458/2000 Sb. O podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonu (energetický zákon)

Zákon č. 670/2004 Sb. Zákon, kterým se mění zákon c. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonu (energetický zákon)

Veřejné osvětlení

ČSN 36 0400 - Veřejné osvětlení

ČSN 36 0410 - Osvětlení místních komunikací

ČSN CEN/TR 13201-1: Osvětlení pozemních komunikací - Část 1: Výběr tříd osvětlení

ČSN CEN/TR 13201-2: Osvětlení pozemních komunikací - Část 2: Požadavky

ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-473 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

CSN 33 2000-4-481 Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-537 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje. Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání

ČSN 33 2000-5-54 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

CSN 33 2000-7-714 Zařízení pro venkovní osvětlení

ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení