



Zákazník	6		
PM	-		
G DESIGN	OR		
ROZDĚLOVNÍK			
Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev.
60 001 300		1 z 9	2

Projektová dokumentace

Dokumentace pro realizaci stavby

název akce: **NOVÁ BUDOVA HOSPICOVÉ PÉČE**

project:

investor: **Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče, p.o.**

client: *Perninská 975, 362 22 Nejdek*

místo stavby: **Areál investora REHOS**

building site: *st.p.č. 1093/1, 1093/2 a p.p.č. 2463, 2406/3 v k.ú. Nejdek*

charakter: **Novostavba**

type of project:

obsah: **D 1.2. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY**

content:

D 1.2.1 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

2	05/2016	Ing.Gottlieb		Ing.Musilová		Ing.Gottlieb		DRS	KOPIE
1	04/2016	Ing.Gottlieb		Ing.Musilová		Ing.Gottlieb		DSP včetně o vyjádření DOSS	
0	03/2016	Ing.Gottlieb		Ing.Musilová		Ing.Gottlieb		PD pro sloučené řízení	
Rev.	Datum	Zpracoval	Podpis	Kontroloval	Podpis	Schválil	Podpis	Účel	

G DESIGN, spol. s r.o.
Veleslavínova 3108/14
400 11 Ústí nad Labem

tel: +420 774 445 457
tel: +420 774 431 344
e-mail: gdesign@gdesign-cz.eu

IČO 25466810
DIČ 214-25466810
KB 27-5889570237/0100

G DESIGN, spol. s r.o. vedená u krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, vložka 19501 zapsaná 1.4.2003

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		2 z 9	1

OBSAH:

A.1 POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNOSTI A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	3
A.2 POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....	7
A.3 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
A.4 VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY, VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODNĚNÍ	7
A.5 POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	7
A.6 POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.....	7
A.7 ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....	8
A.8 DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE.....	8
A.9 ČÍSLA VÝKRESŮ.....	9

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		3 z 9	1

A.1 POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNOSTI A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Předmětná dokumentace řeší doplnění stávajících zpevněných ploch v areálu REHOS Nejdek. Jedná se o následující části:

D 1.2.1.01 Přístupová rampa

D 1.2.1.02 Nová zpevněná plocha

D 1.2.1.03 Zásobování

D 1.2.1.04 Chodník

D 1.2.1.05 Oprava stávající komunikace

D 1.2.1.06 plocha pro kontejnery na KO

Veškeré zpevněné plochy jsou situovány v areálu investora REHOS Nejdek na pozemcích 1093/1, 1093/2, 2463, 2406/4 a 2406/3. Areál je napojen na komunikaci III/21047 v intravilánu města Nejdek v Perninské ulici.

D 1.2.1.01 Přístupová rampa

Pro zajištění bezbariérového přístupu ze stávajícího areálu do nové budovy hospice bude realizována rampa, kterou bude vyrovnán výškový rozdíl stávající zpevněné plochy a vstupu do nového objektu. Celková délka rampy je 9,7 m se sklonem 6,2%. Rampa je rozdělena na dvě části podestou 1,5x1,5 m. Rampa v sousedství komunikace bude založena na opěrné zídce ze ztraceného bednění. Vnější strana této opěrné stěny bude obložena umělým kamenem. Plocha bude ohraničena ocelovým zábradlím z obou stran. Konstrukce plochy je shodná jako u chodníku. Plocha bude ze dvou stran osazena na stěny z betonových tvárnic ztraceného bednění. Tloušťka zdi je 200mm, zdi budou vyztuženy betonářskou výztuží. Zeď bude založena na betonovém základu. Do každé ložné spáry bude vložena výztuž ØR10. Do každého svislého otvoru betonové tvárnice bude vložen jeden ocelový prut ØR12 á200 mm (tj. 2 ks/tvarovku). Propojení základového pasu a zdi bude pomocí kotev z ØR12 á200 mm. Vnější líc stěny bude obložen obkladem z umělého kamene tl. 25 mm (např.obklad Valencia).

D 1.2.1.02 Nová zpevněná plocha

V rámci tohoto objektu bude provedeno doplnění stávající pojezdových ploch v areálu investora. Jedná se doplnění plochy u nového vjezdu do garáží a technického vstupu do objektu plocha P1 165 m². Dále bude doplněna plocha u stávajícího objektu plocha P2 11 m². Vjezd do areálu bude upraven-rozšířen pomocí plochy P3 15 m². Odvodnění ploch bude do stávající kanalizace a to u P1 přes silniční vpust' a u plochy P2 pomocí šterbinového žlabu. Plocha P3 bude vyspádovaná na stávající areálovou komunikaci. Konstrukce plochy je navržena pro osobní dopravu a drobné zásobování (do 3,5 t) s občasným využitím pro nákladní dopravu (stěhování). Plocha u nového vjezdu do garáží a technického vstupu může být zatížena pouze vozidly do 3,5 t. Nová retenční nádrž je navržena na zatížení 2t na jednu nápravu.

D 1.2.1.03 Zásobování

Pro zásobování nové kantýny bude provedena nová zpevněná plocha, která bude napojena na komunikaci III/21047 v intravilánu města Nejdek v Perninské ulici v sousedství vjezdu do areálu. Plocha je určena pro vozidla do 3,5 t. Konstrukce komunikace bude obdobná jako u doplňovaných ploch v areálu. Odvodnění této komunikace je pomocí šterbinového žlabu u

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		4 z 9	1

vjezdu. Součástí této komunikace bude zatrubnění stávajícího příkopu v délce 19 m z betonové trubky DN 400 mm. Na začátku zatrubnění bude provedeno betonové čelo. U napojení na stávající propustek pod vjezdem do areálu bude provedena betonová monolitická čistící šachta z betonu C25/30 XC2. Šachta bude opatřena litinovým poklopem v rámu tř. A15-600/600 mm.

D 1.2.1.04 Chodník

Pochozí plochy se skládají z několika dílčích částí. Všechny chodníky mají jednotnou konstrukci s nášlapnou vrstvou ze zámkové dlažby a jsou lemovány zapuštěnými obrubníky. Srážková voda bude odtékat do přilehlého terénu.

Chodník CH 1 – plocha od nového přechodu pro chodce do nové budovy a do areálu investora. Součástí této plochy je i plocha pro venkovní občerstvení v nové budově. Chodník je ze zámkové betonové dlažby. U přechodu pro chodce je vymezen pruh pro slepce a slabozraké s odlišnou strukturou a barvou. Po jedné straně chodníku bude osazeno ocelové zábradlí pro bezpečnější pohyb osob se sníženou hybností.

Chodník CH 2 – propojuje komunikaci pro zásobování a evakuační rampu. Součástí chodníku je schodiště, které vyrovnává výškový rozdíl mezi komunikací a nástupem na rampu. Schodiště je lemováno opěrnými zdmi (viz D 1.1.06). Po jedné straně schodiště bude osazeno ocelové zábradlí.

Chodník CH 3 – plocha vymezuje koridor pro pěší v areálu mezi původním a novým objektem. Tímto způsobem dojde k jednoznačnému vymezení ploch pro pěší od areálové dopravy. Součástí této plochy je i nový okapový chodník mezi novou opěrnou stěnou a stávajícím objektem. Plocha bude z velkoformátových betonových dlaždic a bude vyspádovaná do stávajícího odvodňovacího žlabu u vstupu do suterénu objektu.

Chodník CH 4 – propojuje východ z lůžkového patra nového objektu se stávajícím chodníkem v zahradě. Součástí této plochy je prostor u víceúčelového zdroje požární vody, kde se předpokládá osazení laviček. U východu z budovy bude konstrukce chodníku vložena mezi opěrnou zeď a nový objekt. Po stranách chodníku bude osazeno ocelové zábradlí.

Chodník CH 5 – nástupní plocha u parkoviště před přechodem pro chodce. Součástí chodníku budou i vymezení pruhy pro slepce.

D 1.2.1.05 Oprava stávající komunikace

Jelikož se předpokládá, že při stavebních pracích dojde k poruše stávajícího živičného krytu areálové komunikace, bude provedeno odfrézování 50 mm živičného krytu a před dokončení celé stavby bude proveden kryt nový s napojením na nové zpevněné plochy. Součástí opravy plochy bude i osazení silničních obrubníků mezi komunikací a chodníky nebo zelení. Součástí opravy komunikace bude i doplnění ploch po výkopech pro inženýrské sítě a to včetně kompletního souvrství dle níže uvedené skladby. Na ploše bude vyznačeno vodorovné dopravní značení – vymezená stání pro osoby se sníženou hybností.

D 1.2.1.06 Plocha pro kontejnery na KO

V západní části areálu u bočního vjezdu bude provedena nová plocha pro kontejnery na komunální odpad. Skladba plochy viz níže uvedené skladby. Plocha bude ze tří stran lemovaná stěnou z betonových tvárnic ztraceného bednění, kde zakrytí hlavy zdi je tvořeno betonovými stříškami. Tloušťka zdi je 200mm, zdi budou vyztuženy betonářskou výztuží. Zeď bude založena na betonovém základu. Do každé ložné spáry bude vložena výztuž ØR10. Do každého svislého otvoru betonové tvárnice bude vložena ocelový prut ØR12 á200 mm (tj. 2 ks/tvarovku). Propojení základového pasu a zdi bude pomocí kotev z ØR12 á200

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		5 z 9	1

mm. Stěny budou obloženy obkladem z umělého kamene tl. 25 mm (např.obklad Valencia). Plotová stříška musí překrýt i tento obklad (celková tloušťka stěny s obkladem bude 250 mm).

Zemní práce budou spočívat ve výkopových pracích pro konstrukci komunikací a ploch a dále v úpravě zemní pláně zhutněním.

Pro komunikace musí minimální hodnota modulu přetvárnosti podloží mít hodnotu $E_{def,2} = 40$ MPa. V případě, že min. hodnota modulu přetvárnosti podloží nevyhoví, bude nutno zeminu v aktivní zóně nahradit vhodnou zeminou event. provést zlepšení zeminy stabilizací vápnem nebo cementem.

Skladba komunikace:

- ASFALT. BETON STŘEDNĚZRNNÝ	TL. 50 mm
- ASFALTOVÝ SPOJOVACÍ POSTŘÍK (0,75kg/m ²)	
- ASFALT. BETON VELMI HRUBÝ	TL. 70 mm
- OBALOVANÉ KAMENIVO ASFALTEM	TL. 100 mm
- OBALOVANÉ KAMENIVO ASFALTEM	TL. 100 mm
- ŠTĚRKODRŤ HUTNĚNÁ	TL. 240 mm
- ROSTLÝ TERÉN – ZHUTNĚNÝ	
CELKEM	TL. 560 mm

Skladba chodníku:

- ZÁMKOVÁ DLAŽBA DEKORATIVNÍ TŘ. I	TL. 60 mm
- LOŽE Z KAMENIVA FRAKCE 0-4mm	TL. 30 mm
- VIBROVANÝ ŠTĚRK	TL. 180 mm
- ROSTLÝ TERÉN – ZHUTNĚNÝ	
CELKEM	TL. 270 mm

Oprava stávající komunikace:

- ASFALT. BETON STŘEDNĚZRNNÝ	TL. 50 mm
- ASFALTOVÝ SPOJOVACÍ POSTŘÍK (0,75kg/m ²)	

Okapový chodník:

- BETONOVÁ DLAŽBA	TL. 40 mm
- LOŽE Z KAMENIVA FRAKCE 0-4mm	TL. 30 mm
- VIBROVANÝ ŠTĚRK	TL. 150 mm

Plocha pro kontejnery:

- ZÁMKOVÁ DLAŽBA TŘ.1	TL. 100 mm
- LOŽE Z KAMENIVA FRAKCE 0-4mm	TL. 30 mm
- VIBROVANÝ ŠTĚRK	TL. 150 mm

Pro realizaci komunikací a zpevněných ploch budou provedeny tyto rozhodující objemy prací:

<i>Popis</i>	<i>Plocha</i>
Plocha nových komunikací P1-P4 $165+11+15 = m^2$ <i>Zásobování 87 m²</i>	278,0 m ²
Plocha zámkové dlažby <i>Chodníky 235 m²</i> <i>Přístupová rampa 18 m²</i>	253,0 m ²
Plocha betonové dlažby – okapový chodník	24,0 m ²
Asfaltová plocha <i>oprava stávající komunikace 320 m²</i> <i>doplnění plochy po výkopech 74 m²</i>	394,0 m ²

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		6 z 9	1

POVRCHY JEDNOTLIVÝCH PLOCH	M2	Povrch
plocha P1	165	ASFALT. BETON STŘEDNĚZRNNÝ
plocha P2	11	ASFALT. BETON STŘEDNĚZRNNÝ
plocha P3	15	ASFALT. BETON STŘEDNĚZRNNÝ
zásobování	90	ASFALT. BETON STŘEDNĚZRNNÝ
rampa	18	ZÁMKOVÁ DLAŽBA DEKORATIVNÍ TŘ. I - 60 mm
CH1	81	ZÁMKOVÁ DLAŽBA DEKORATIVNÍ TŘ. I - 60 mm
CH2	6	EPOXIDOVÁ STĚRKA S KŘEMENNÝM PLNIVEM
CH3	41	ZÁMKOVÁ DLAŽBA DEKORATIVNÍ TŘ. I - 60 mm
CH4	55	ZÁMKOVÁ DLAŽBA DEKORATIVNÍ TŘ. I - 60 mm
CH5	49	ZÁMKOVÁ DLAŽBA DEKORATIVNÍ TŘ. I - 60 mm
PLOCHA PRO KONTEJNERY	9	ZÁMKOVÁ DLAŽBA TŘ. I - 100 mm
OKAPOVÝ CHODNÍK	24	BETONOVÁ DLAŽBA VELKOFORMÁTOVÁ 40 mm

SILNIČNÍ OBRUBNÍK - m
 CHODNÍKOVÝ OBRUBNÍK - m

P1		
P2	11	
P3	33	
zásobování	60	
rampa		12
CH1	5	36
CH2		
CH3	20	10
CH4		42
CH5	18	
celkem	147	98

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		7 z 9	1

ZEMNÍ PRÁCE	M3	Poznámka
plocha P1	0	Viz HTÚ
plocha P2	0	Viz HTU
plocha P3	10	
zásobování	15	Pouze u vjezdu zbytek viz HTU
rampa	0	Viz HTU
CH1	40	
CH2	0	Viz HTU
CH3	10	Odstranění stávajícího živičného krytu v tl.0,2 m
CH4	8	Zbytek viz HTU
CH5	10	
PLOCHA PRO KONTEJNERY	7	
OKAPOVÝ CHODNÍK	0	Viz HTU

A.2 POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Chodníky budou vybaveny lavičkami v zahradě. Část chodníků bude lemovaná zábradlím pro bezpečnější pohyb osob. Celková délka zábradlí okolo chodníků je 55 m (954 kg). Délka zábradlí okolo rampy a schodišť je 15,3 m (368 kg).

A.3 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

S výstavbou bude spojena i výstavba souvisejících inženýrských objektů. Jednotlivé přípojky tvoří samostatné části PD.

A.4 VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY, VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODNĚNÍ

Odvodnění chodníkové a zpevněné plochy bude řešeno vyspádováním do přilehlé zeleně. Odvodnění areálové komunikace bude doplněno o štěrbinový žlab a uliční vpust' (dle situace). Odvodnění bude napojeno na stávající areálovou kanalizaci. Odvodňované plochy by neměly být nijak chemicky, ani jinak znečištěny, odvodňovaná voda bude mít charakter srážkových vod. Odvodnění plochy pro zásobování bude řešeno pomocí štěrbinového žlabu u vjezdu. Tento se napojí do nově realizovaného zatrubnění příkopu.

Pro odvod srážkových vod jsou navrženy prefabrikované betonové dílce, které jsou vyústěny do dešťové kanalizace.

A.5 POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Veškeré práce budou prováděny dle platných technických norem ČSN a technologických postupů (TKP,TP). Práce bude provádět dodavatel, který splňuje požadavky těchto předpisů.

A.6 POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.

Chodníková plocha je určena pro pochozí využití a je zde zakázáno pojíždět automobily. Skladba jednotlivých komunikací a zpevněných ploch viz. bod 1.

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		8 z 9	1

A.7 ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Všechny chodníky jsou navrženy pro bezbarierové užívání. Schodiště slouží pouze jako evakuační nebo je v jejich bezprostřední blízkosti rampa. Pro osoby se sníženou schopností orientace jsou u přechodu pro chodce vymežovací a naváděcí pruhy.

A.8 DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Námi projektovanými stavebními úpravami nedojde k narušení životního prostředí.

Bezpečnostní předpisy

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat všeobecně platné příslušné normy, vyhlášky ČÚBP, nařízení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví pracujících.

Bezpečnostní předpisy:

- Zákon č.262/2006 Zákoník práce, především pak část pátá, která stanoví podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci , (změněno 362/2007 Sb. a 189/2008 Sb.)
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č.552/1990 Sb. a změny uvedené v nařízení vlády č.352/2000 Sb., č.394/2003 Sb.

Rámcová bezpečnostní opatření pro předmětnou stavbu:

- Veškeré práce musí být prováděny za bezpodmínečného dodržování příslušných norem bezpečnostních předpisů a vyhlášek o bezpečnosti a ochraně zdraví při stavebních pracích. O všech školeních musí být proveden zápis s podpisy školících a školených pracovníků. Ten pak bude přiložen k zápisu o předání a převzetí staveniště.
- Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty před zahájením prací a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě.
- Zhotovitel prací je povinen seznámit ostatní subdodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
- Při stavebních pracích je povinností zodpovědného pracovníka objednatele seznámit pracovníky zhotovitele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení na základě specifických podmínek stavby.
- Zhotovitelé stavebních prací jsou povinni:
 - vést evidenci o školení, zaučení, zkouškách, odborné a zdravotní způsobilosti pracovníků
 - vybavit pracovníky vhodným nářadím a ostatními pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce, ochrannými prostředky a dále i dokumentací a návody v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce
 - vybavit pracovníky pověřené řízením a kontrolou též právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti práce

G DESIGN, spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 40011 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		9 z 9	1

- Před započítáním práce musí být odpovědným pracovníkem objednatele nebo správcem zajištěno na terénu vyznačení jednotlivých tras podzemních vedení a inženýrských sítí a dalších překážek.
- Před započítáním prací bude staveniště ohrazeno, např. mobilním ohrazením.

A.9 ČÍSLA VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
D 1.2 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY			
<i>D 1.2.1 Komunikace a zpevněné plochy</i>			
WA – 01	Situace zpevněných ploch	GD – 2 – 2008	2
WA – 02	Přístupová rampa	GD – 3 - 2502	2
WA – 03	Vzorové řezy	GD – 4 – 0622	1
WA – 04	Nová plocha P1 a P2	GD – 3 – 2494	2
WA – 05	Nová plocha P3	GD – 3 – 2495	2
WA – 06	Zásobování	GD – 3 – 2496	1
WA – 07	Chodník CH1	GD – 3 – 2497	2
WA – 08	Chodník CH2	GD – 4 – 0620	1
WA – 09	Chodník CH3	GD – 3 – 2500	2
WA – 10	Chodník CH4	GD – 3 – 2501	1
WA – 11	Chodník CH5	GD – 4 – 6921	2
WA - 12	Plocha pro kontejnery na KO	GD - 4-0640	0
WA – 13	Zábradlí	GD - 4-0647	0
WA – 14	Zábradlí u rampy a schodiště	GD - 4-0649	0
WA – 15	Čistící šachta zatrubněného příkopu	GD - 4-0651	0