

 <p>PROJEKCE A1 INŽENÝRING</p> <p>Veleslavínova 3108/14 400 11 Ústí nad Labem</p>	Zákazník		6		
	PM		-		
	G DESIGN		OR		
	ROZDĚLOVNÍK				
	Číslo projektu	Číslo dokumentu		List	Revize
	60 001 300			1 z 8	0

## Projektová dokumentace

Dokumentace pro provádění 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 1.1.06 OPĚRNÉ STĚNY**  
content: **D 1.1.06.1 Architektonické a stavebně technické řešení**

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

									KOPIE
0	05/2016	Ing.Zemanová		Ing.Musilová		Ing.Gottlieb		PD pro provádění stavby	
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](mailto:gdesign@gdesign-cz.eu)

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

<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		2 z 8	0

## OBSAH:

<b>1. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNOSTI A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....</b>	<b>3</b>
<b>2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....</b>	<b>6</b>
<b>3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>6</b>
<b>4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY, VČETNĚ ŘEŠENÍ JEJICH ZNEŠKODNĚNÍ .....</b>	<b>6</b>
<b>5. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>6</b>
<b>6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ.....</b>	<b>6</b>
<b>7. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD. ....</b>	<b>6</b>
<b>8. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH ZHLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE .....</b>	<b>6</b>
<b>9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE .....</b>	<b>6</b>
<b>10. ČÍSLA VÝKRESŮ .....</b>	<b>8</b>

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		3 z 8	0

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

Předmětná dokumentace řeší nové opěrné stěny v lokalitě Nejdek v areálu investora Zařízení následné rehabilitační a hospicové péče, p.o. v rámci projektu „Nová budova hospicové péče“. Pro zajištění přístupů do částí areálu na pozemcích investora byl navržen nový systém opěrných stěn pro zapření stávajících terénních nerovností areálu.

Zemní práce budou spočívat ve výkopových pracích pro konstrukci opěrných stěn a v úpravě zemní pláně zhutněním.

Pro patu opěrné stěny musí minimální hodnota modulu přetvárnosti podloží mít hodnotu  $E_{def,2} = 45$  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.

Dorovnání okolního terénu (zásypy za stěnou) bude provedeno hutněným štěrkovým zásypem a ohumusováním ploch v tl. min. 300 mm.

Opěrné stěny bylo nutno navrhnout z důvodu terénních nerovností a výškových poměrů v okolí nově navrhovaného objektu.

Všechny opěrné zdi jsou navrženy z betonových tvárnic ztraceného bednění o rozměrech 400/500/250mm, kde zakrytí hlavy zdi je tvořeno betonovými stříškami o rozměrech 490/490mm. Tloušťka zdi je 400mm, zdi budou vyztuženy betonářskou výztuží. V opěrných zdech budou po cca 10m vytvořeny dilatace. Dilatace budou spočívat také v přerušení podélné výztuže a zábradlí.

**Opěrná zeď „P1“ (mezi A-C)** se nachází podél nově budované komunikace pro zásobování občerstvení u nového objektu D 1.1.01. Zeď bude navazovat na přístupové schodiště z něhož bude napojena ocelová lávka přes zásobovací kóumunikaci zajišťující propojení s objektem D 1.1.01.

Opěrná zeď z betonových tvárnic ztraceného bednění tl. 400 mm (bet. blok 400x500x250 mm) bude proměnné výšky s úskoky dle stávajícího terénu. Celková délka zdi je 22,7m a bude rozdělena dilatačními sparami po cca 10,0m. Staticky bude zeď fungovat jako úhlová, základovou konstrukci bude tvořit žel.bet. deska tl. 750mm a šířky 1050mm, která bude vyztužena pruty z betonářské oceli ØR10 a ØR12. Horní hrana základového pasu bude v hloubce 635,350m n.m., dolní hrana 634,600m n.m.

Zeď bude zakončena betonovými stříškami přilepenými mrazuvzdorným lepidlem. Zábradlí bude kotveno z vnitřní strany stěn přes ocelové plotny tl.6mm pomocí chemických kotev. Zábradlí bude tvořeno pozinkovanými sloupky délky 1,3m z oc.trubek profilů 50/3 a ukončeno madlem taktéž z oc.trubky profilu 50/3mm. Zábradelní výplň budou vytvořena z oc.trubky profilu 40/3ve výšce 400 a 700mm nad horní hranou stěny.

Do každého svislého otvoru betonové tvárnice bude vložen jeden ocelový prut ØR12 á250 mm (tj. 2 ks/tvarovku). Pruty budou zataženy do základového pasu a budou ukončeny 50 mm od dolní hrany základového pasu. Otvory budou zalaty betonovou směsí C25/30 XC2 XF2.

Do každé ložné spáry bude vložena výztuž ØR10. Rozdělovací výztuž bude ØR10.

Opěrná zeď včetně základů bude ze strany přiléhající k zemině chráněna nopovou fólií.

Pohledové povrchové plochy stěn budou obloženy obkladem v imitaci kamene např. Valencia tl.25mm.

Opěrná zeď bude opatřena ocelovým pozinkovaným zábradlím.

<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		4 z 8	0

**Opěrná zeď „P2“ (mezi D-I)** se nachází podél východní stěny nového objektu D 1.1.01. Opěrná zeď bude z betonových tvárnic ztraceného bednění tl. 400 mm (bet. blok 400x500x250 mm), proměnné výšky se zakončením betonovými stříškami výšky přilepených mrazuvzdorným lepidlem. Celková délka zdi bude 28,48m.

Založení opěrné zdi bude provedeno na základové desce tl. 750 mm, šířky 1050 mm, z betonu C25/30 XC2 XF2 a vyztužen pruty z betonářské oceli ØR10 a ØR12. Horní hrana základového pasu bude v hloubce 635,630m n.m., spodní hrana 634,880m n.m.

Základová spára pod pasy (deskou) musí být zhutněna na  $I_d = 0,8$ .

Do každého svislého otvoru betonové tvárnice bude vložen jeden ocelový prut ØR12 á250 mm (tj. 2 ks/tvarovku). Pruty budou zataženy do základového pasu a budou ukončeny 50 mm od dolní hrany základového pasu. Otvory budou zalaty betonovou směsí C25/30 XC2 XF2.

Do každé ložné spáry bude vložena výztuž ØR10. Rozdělovací výztuž bude ØR10.

Opěrná zeď včetně základů bude ze strany přiléhající k zemině chráněna nopovou fólií.

Pohledové povrchové plochy stěn budou obloženy obkladem v imitaci kamene.

Opěrná zeď bude opatřena ocelovým pozinkovaným zábradlím viz stěna A-C.

**Opěrná zeď „P3“ (mezi I-L)** se nachází podél severní stěny nového objektu D 1.1.01. Zeď je budována za účelem vyrovnání výškových nerovností v terénu s výškovým omezením dle vykonzolované spodní části nového objektu. Na části stěn L-K bude osazena rampa vedoucí z objektu do parku.

Opěrná zeď bude z betonových tvárnic ztraceného bednění tl. 400 mm (bet. blok 400x500x250 mm), proměnné výšky se zakončením betonovými stříškami výšky přilepených mrazuvzdorným lepidlem. Celková délka zdi bude 25,215m.

Založení a vyztužení opěrné zdi bude provedeno dvojím způsobem. Do výšky opěrné stěny 2,0m bude stěna založena na základové žel.bet. desce tl. 750 mm, šířky 1050 mm, z betonu C25/30 XC2 XF2 a vyztužen pruty z betonářské oceli ØR10 a ØR12. Horní hrana základového pasu bude v hloubce 635,900m n.m., spodní hrana 635,150m n.m.

Nad výšku opěrné stěny 2,0m bude stěna založena na základové žel.bet. desce tl. 750 mm, šířky 1450 mm, z betonu C25/30 XC2 XF2 a vyztužen pruty z betonářské oceli ØR10, ØR12 a ØR16. Horní hrana základového pasu bude v hloubce 635,900m n.m., spodní hrana 635,150m n.m.

Základová spára pod pasy (deskou) musí být zhutněna na  $I_d = 0,8$ .

V prvním případě vyztužení, tj. do výšky opěrné zdi 2,0m bude do každého svislého otvoru betonové tvárnice bude vložen jeden ocelový prut ØR12 á250 mm (tj. 2 ks/tvarovku). Pruty budou zataženy do základového pasu a budou ukončeny 50 mm od dolní hrany základového pasu. Otvory budou zalaty betonovou směsí C25/30 XC2 XF2.

Do každé ložné spáry bude vložena výztuž ØR10. Rozdělovací výztuž bude ØR10.

V druhém případě vyztužení, tj. do výšky opěrné zdi nad 2,0m bude do každého svislého otvoru betonové tvárnice bude vložen jeden ocelový prut ØR12 á150 mm a jeden ocelový prut ØR10 á150 mm (tj. 2 ks/tvarovku). Pruty budou zataženy do poslední tvarovky. Ze základového pasu budou do tvarovek vytaženy pruty z prutu tvaru „U“ ØR16 á250 mm.

Otvory budou zalaty betonovou směsí C25/30 XC2 XF2.

Do každé ložné spáry budou vloženy dva ØR10. Rozdělovací výztuž bude ØR10.

V koruně zdi bude pro propojení svislých prutů vložena výztuž ØR12.

Opěrná zeď včetně základů bude ze strany přiléhající k zemině chráněna nopovou fólií.

Pohledové povrchové plochy stěn budou obloženy obkladem v imitaci kamene.

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		5 z 8	0

Opěrná zeď bude opatřena ocelovým pozinkovaným zábradlím.  
Do základových pasů budou před začátkem betonáže do bednění vloženy chránička pro prostup odvodnění anglických dvorků s napojením na drenáž viz D1.2.41 Dešťová kanalizace vč. retenční nádrže a drenáže.

**Opěrná zeď „P4,“** se nachází u západní štítové stěny nového objektu D 1.1.01.

Zeď je budována za účelem vyrovnání výškových nerovností v terénu a vytvoření konstrukce spádovaného přístupu do obj. D1.1.01. Opěrná zeď bude z betonových tvárnic ztraceného bednění tl. 400 mm (bet. blok 400x500x250 mm), proměnné výšky se zakončením betonovou obrubou s konstrukční výztuží. Celková délka zdi bude 3,12m.

Založení opěrné zdi bude provedeno na základové žel.bet. pasy tl. 750 mm, šířky 1050 a 1450 mm, z betonu C25/30 XC2 XF2 a vyztuženy pruty z betonářské oceli ØR16, ØR12 a ØR10. Horní hrana základového pasu bude v hloubce 635,190m n.m., spodní hrana 634,440m n.m.

Základová spára pod pasy (deskou) musí být zhutněna na  $I_d = 0,8$ .

Založení a vyztužení opěrné zdi bude provedeno dvojím způsobem. Do výšky opěrné stěny 2,0m bude stěna založena na základové žel.bet. desce tl. 750 mm, šířky 1050 mm, z betonu C25/30 XC2 XF2 a vyztužen pruty z betonářské oceli ØR10 a ØR12.

Nad výšku opěrné stěny 2,0m bude stěna založena na základové žel.bet. desce tl. 750 mm, šířky 1450 mm, z betonu C25/30 XC2 XF2 a vyztužen pruty z betonářské oceli ØR10, ØR12 a ØR16.

V prvním případě vyztužení, tj. do výšky opěrné zdi 2,0m bude do každého svislého otvoru betonové tvárnice bude vložen jeden ocelový prut ØR12 á250 mm (tj. 2 ks/tvarovku). Pruty budou zataženy do základového pasu a budou ukončeny 50 mm od dolní hrany základového pasu. Otvory budou zalaty betonovou směsí C25/30 XC2 XF2.

Do každé ložné spáry bude vložena výztuž ØR10. Rozdělovací výztuž bude ØR10.

V druhém případě vyztužení, tj. do výšky opěrné zdi nad 2,0m bude do každého svislého otvoru betonové tvárnice budou vloženy dva ocelové pruty ØR12 á250 mm. Pruty budou zataženy do poslední tvarovky. Ze základového pasu budou do tvarovek vytaženy pruty z prutu tvaru „U“ ØR16 á250 mm.

V koruně zdi bude pro propojení svislých prutů vložena výztuž ØR12.

Otvory budou zalaty betonovou směsí C25/30 XC2 XF2.

Do každé ložné spáry budou vloženy dva ØR10. Rozdělovací výztuž bude ØR10.

Opěrná zeď včetně základů bude ze strany přiléhající k zemině chráněna nopovou fólií.

Pohledové povrchové plochy stěn budou obloženy obkladem v imitaci kamene.

Opěrná zeď bude opatřena ocelovým pozinkovaným zábradlím.

Do základových pasů bude před začátkem betonáže do bednění vložena chránička pro prostup požárního vodovodu viz D1.2.47 Požární vodovod.

**Opěrná zeď „P5“ (mezi V-T)** se nachází podél severní stěny stávající hlavní budovy. Zeď je budována za účelem vyrovnání výškových nerovností v terénu. Opěrná zeď bude z betonových tvárnic ztraceného bednění tl. 400 mm (bet. blok 400x500x250 mm), proměnné výšky se zakončením betonovými stříškami výšky přilepených mrazuvzdorným lepidlem.

Celková délka zdi bude 24,30m.

Založení a vyztužení opěrné zdi bude provedeno dvojím způsobem. Do výšky opěrné stěny 2,0m bude stěna založena na základové žel.bet. desce tl. 750 mm, šířky 1050 mm, z betonu C25/30 XC2 XF2 a vyztužen pruty z betonářské oceli ØR10 a ØR12.

Nad výšku opěrné stěny 2,0m bude stěna založena na základové žel.bet. desce tl. 750 mm, šířky 1450 mm, z betonu C25/30 XC2 XF2 a vyztužen pruty z betonářské oceli ØR10, ØR12 a ØR16.

Základová spára pod pasy (deskou) musí být zhutněna na  $I_d = 0,8$ .

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		6 z 8	0

V prvním případě vyztužení, tj. do výšky opěrné zdi 2,0m bude do každého svislého otvoru betonové tvárnice bude vložen jeden ocelový prut ØR12 á250 mm (tj. 2 ks/tvarovku). Pruty budou zataženy do základového pasu a budou ukončeny 50 mm od dolní hrany základového pasu. Otvory budou zality betonovou směsí C25/30 XC2 XF2.

Do každé ložné spáry bude vložena výztuž ØR10. Rozdělovací výztuž bude ØR10.

V druhém případě vyztužení, tj. do výšky opěrné zdi nad 2,0m bude do každého svislého otvoru betonové tvárnice bude vložen jeden ocelový prut ØR12 á150 mm a jeden ocelový prut ØR10 á150 mm (tj. 2 ks/tvarovku). Pruty budou zataženy do poslední tvarovky. Ze základového pasu budou do tvarovek vytaženy pruty z prutu tvaru „U“ ØR16 á250 mm.

Otvory budou zality betonovou směsí C25/30 XC2 XF2.

Do každé ložné spáry budou vloženy dva ØR10. Rozdělovací výztuž bude ØR10.

V koruně zdi bude pro propojení svislých prutů vložena výztuž ØR12.

Opěrná zeď včetně základů bude ze strany přiléhající k zemině chráněna nopovou fólií.

Pohledové povrchové plochy stěn budou obloženy obkladem v imitaci kamene.

Opěrná zeď bude opatřena ocelovým pozinkovaným zábradlím.

## **2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ**

Na opěrné stěny není kladen žádný požadavek na vybavení.

## **3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

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

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

Odvodnění vnitřních prostor před opěrnými stěnami bude řešeno v samostatných částech PD.

## **5. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH TECHNICKÝCH VÝPOČTECH A JEJICH DŮSLEDČÍCH PRO NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ**

Statický výpočet opěrné stěny je součástí PD objektu D 1.1.06 Opěrné stěny.

## **6. 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.

## **7. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ APOD.**

Opěrné stěny jsou určeny pro vyrovnání výškových poměrů mezi novým objektem D 1.1.01 (stávajícími objekty – hlavní objekt) a výškovou úrovní stávajícího terénu.

## **8. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

Vzhledem ke způsobu užívání a provozování objektu a specifiku provozu není na objekt kladen požadavek z hlediska bezbariérového užívání staveb.

## **9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE**

Námi projektovanými stavebními úpravami nedojde k narušení životního prostředí.

### ***Bezpečnostní předpisy***

<b>G DESIGN spol. s r. o.</b>	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		7 z 8	0

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

<b>G DESIGN</b> spol. s r. o.	Číslo projektu	Číslo dokumentu	List	Rev
Veleslavínova 3108/14, 400 11 Ústí nad Labem Česká republika	60 001 300		8 z 8	0

## 10. ČÍSLA VÝKRESŮ

Číslo výkresu	Účel	Archivní číslo	Revize
<b>D 1.1.06 OPĚRNÉ STĚNY</b>			
<b><i>D 1.1.06.1 Architektonická a stavebně konstrukční část</i></b>			
WA – 01	Dispoziční situace	GD – 3 – 2459	0
WA – 02	Opěrná stěna „P1“ mezi A-C	GD – 2 – 2072	0
WA – 03	Opěrná stěna „P2“ mezi D-I	GD – 2 – 2073	0
WA – 04	Opěrná stěna „P3“ mezi I-L	GD – 2 – 2074	0
WA – 05	Opěrná stěna „P4“ mezi M-O	GD – 3 – 2460	0
WA – 06	Opěrná stěna „P5“ mezi T-V	GD – 2 – 2075	0