

POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY

přístavba budovy sokolovny

D 3.1

SO 03

OPLOCENÍ

Místo stavby : **Lovčičky**
okres Vškov
parc.č.: 113
kú Lovčičky

Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice

Zodpovědný projektant : **Ing. Matyáš Luděk**
projektová a inženýrská činnost
Milešovská 250, 683 54 Otnice
IČO 75736691

Zakázka č.: **P06017**

Datum :
červen 2017

Paré č.:

Název akce : **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY**
SO 03 - OPLOCENÍ
Místo: **parc.č. 113, 126/1– kú Lovčičky**
Investor : **Obec Lovčičky, IČ: 00291994**
Lovčičky 148, 68354 Otnice
Zodp.projektant: **Ing. Matyáš Luděk,**
Lovčičky 183, 68354 Otnice
Zakázka č.: **P06017**

SO 03 – OPLOCENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodp.projektant : **Ing. Luděk Matyáš**

Datum : **červen 2017**

Identifikační údaje stavby

Název: **POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY
- SO 03 oplocení**

Místo stavby: **Lovčičky**

Parcela č.: **113 - zastavěná plocha a nádvoří o výměře 997 m²
126/1 - ostatní plocha o výměře 2960 m²**

Okres: **Vyškov**

Investor: **Obec Lovčičky, IČ: 00291994
Lovčičky 148, 68354 Lovčičky**

Účel stavby: **oplocení kolem požární zbrojnice**

Způsob provedení: **odbornou firmou**

Projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**

Zodp. projektant: **Ing. Matyáš Luděk, Milešovská 250, 683 54 Otnice**
PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR č.1006257
ENERGETICKÝ SPECIALISTA č.1269
www.enprukaz.cz
IČO: 75736691
mob.: 608001350
dat. schránka : mbg9upc

Stupeň PD: **PD pro vydání sloučeného územního rozhodnutí a stavebního
povolení**

Datum: **červen 2017**

1. Podklady

Jako podkladů pro vypracování dodatku projektu dopravního napojení bylo použito:

- požadavky investora
- projekt přístavby požární zbrojnice
- projekty rozvodů v obci
- příslušné normy

2. Úvod

Obsahem projektové dokumentace (dále PD) je návrh oplocení kolem přístavby požární zbrojnice v obci Lovčičky.

Oplocení bude provedeno dvojího druhu – betonové z prefabrikátů a drátěné se zděnou podezdívkou, která bude sloužit jako opěrná stěna.

Investor bude garantovat kvalitu stavby dle všech platných ustanovení ČSN, vyhlášek a předpisů. Realizaci stavby provede odborná firma, která je k tomu oprávněná.

3. Popis konstrukce prefabrikovaného betonového oplocení

Jedná se o část oplocení ze severozápadní strany. Jedná se o kompletní plotový systém

skládající se ze sloupků, které jsou buď průběžné, rohové nebo krajové, a dále z výplňových desek, které se nasucho vsouvají mezi sloupky.

Sloupky mají délku 2720mm a jsou opatřeny zarážkou (nibem) v úrovni upraveného terénu. Modulová vzdálenost sloupků je 1880mm (max. 1900mm)

Zemní práce

Vlastní zemní práce zahrnují výkop potřebné kubatury zeminy tř.3 (dle odhadu) pro základové patky 400x400mm, hloubky 800mm s odvozem zeminy na skládku. Výkopy budou prováděny ručně.

Základy

Sloupky budou osazeny do základových patek 400x400mm z betonu C16/20, základová spára hloubky 800mm od upraveného terénu, patky budou od sebe osově vzdáleny 1880mm. Sloupky budou vyčnívat 2100mm nad upravený terén. Mezi patkami bude provedeno (v místě pod výplňovými deskami) osazení obrubníku tl. 50mm (viz zpevněné plochy), tak aby zarážka na sloupku byla 10mm nad úrovní tohoto obrubníku.

Sloupky

Sloupky budou z šedého pohledového betonu, hladké. Sloupky budou osazovány svisle v osově vzdálenosti 1880mm (max. 1900mm). Sloupky mají délku 2720mm a jsou opatřeny zarážkou (nibem) v úrovni upraveného terénu a budou vyčnívat 2100mm nad upravený terén. Sloupky budou po osazení výškově i směrově fixovány, je doporučeno sloupky osazovat včetně první výplňové desky (jednodušší fixace a určení osově rozteče). Po zatvrdnutí základového betonu je v tomto případě nutné první výplňovou desku odstranit, aby mohlo být provedeno osazení obrubníku. Celkem bude použito 11 průběžných, 2 krajové a 1 rohový sloupek.

Výplňové desky

Šedé betonové hladké desky rozměru 1800x500x50mm budou osazeny do drážek ve sloupcích a budou osazeny pohledovou stranou ven (k sousedovi a ke komunikaci). Desky budou osazeny nasucho vždy 4 na sebe do výšky 2000mm nad upravený terén. 2 pole budou nestandardní osově rozteče, desky budou zkráceny úhlovou bruskou na potřebnou délku. Volná mezera v drážce sloupu (vůle prefabrikátů) bude dočasně vyklínována dřevěnými klínky a následně vyplněna cementovým mrazuvzdorným flexibilním lepidlem.

Uvedený postup může být odlišný podle TP daného výrobce plotového systému.

4. Popis konstrukce drátěného oplocení s betonovou podezdívkou

Jedná se o část oplocení z jihozápadní strany. Jedná se o podezdívku z betonových tvarovek, na které je osazen drátěný plot na ocelových sloupcích, součástí oplocení je ocelová branka. Podezdívka je výšky 900mm a slouží jako opěrná stěna.

Zemní práce

Vlastní zemní práce zahrnují výkop potřebné kubatury zeminy tř.3 (dle odhadu) pro základový pas šířky 300mm a délky cca 29m do hloubky 900mm s odvozem zeminy na skládku.

Základy

Základový pas šířky 300mm a délky 29m bude proveden z prostého betonu C 16/20 litého do výkopu. Výkopy budou prováděny strojně.

Hydroizolace + pojící výztuž

Na základový pas bude provedena penetrace asfaltovým penetračním nátěrem a bude na něj natavena živičná hydroizolace z oxidovaného asfaltového pásu s vložkou ze skelné rohože. Po provedení této hydroizolace bude provedeno osazení propojovací výztuže (žebírkový prut průměru 8mm) do vyvrtaného otvoru hloubky 400mm na chemickou kotvu. Pruty budou osazeny v osové vzdálenosti 500mm a budou vyčnívat 400mm nad základový pas.

Pojící výztuž je možné osadit i při betonáži základového pasu do čerstvého betonu a následně přes vyčnívající výztuž hydroizolaci „propíchnout“.

V obou případech je nutné hydroizolaci kolem výztuže řádně utěsnit např. zatavením nebo zatřením tekutou hydroizolací.

Stěna

Podezdívka (stěna) výšky 1000mm (900mm nad upraveným terénem) bude provedena z betonových tvarovek ztraceného bednění šířky 200mm, které budou vyplněny betonem C16/20 a vodorovnou (do každé ložné spáry) a svislou (2 pruty do každé tvarovky) ocelovou výztuží průměru 8mm. Stěna bude vyzděna ze 4 řad tvarovek do výšky 1000mm (900mm nad UT) a na její horní plochu bude proveden spádový klín ve spádu 3% z betonového potěru s pevností 20MPa a zrnitostí 1mm. Tento spádový klín je nutné provádět po osazení ocelových sloupků oplocení a je nutné jej aplikovat na adhezní můstek. Zadní strana stěny (přilehlá k zemině) bude opatřena dvojitou vrstvou asfaltového penetračního nátěru a bude opatřena nopovou folií (nopy ke stěně) a geotextilií po celé ploše přiléhající zeminy.

Drátěné oplocení

Do betonové stěny budou během vyplňování betonem C 16/20 osazeny ocelové sloupky oplocení. Sloupky budou ocelové trubky průměru 38mm dl. 1500mm a budou osazeny 1150mm nad úroveň horního líce betonové stěny – viz. výkres. Uprostřed a na okrajích budou svislé sloupky doplněny šikmými vzpěrami stejného průřezu. Sloupky pro branku budou ocelové průměru 42mm, délky 2500mm a budou osazeny do vrtaných základových patek průměru 200mm. Mezi sloupky bude provedeno osazení pletiva šířky 1000mm s vpletenou dvojicí napínacích drátů. Všechny prvky oplocení budou zelené barvy a budou z pozinkované oceli chráněné poplastováním. Sloupky budou z horní strany chráněny plastovou záslepkou. Branka bude ocelová typových rozměrů 1000x2000mm dodávaná s veškerým příslušenstvím a bude potažená klikou a bude uzamykatelná. Montážní prvky oplocení budou systémové a dle TP výrobce.

5. Vytyčení

S ohledem na jednoduché poměry nebyl vypracován samostatný vytyčovací výkres.

6. BOZ

Je bezpodmínečně nutné, aby byla dodržována všechna platná ustanovení všech vyhlášek, norem, předpisů a nařízení o BOZ.

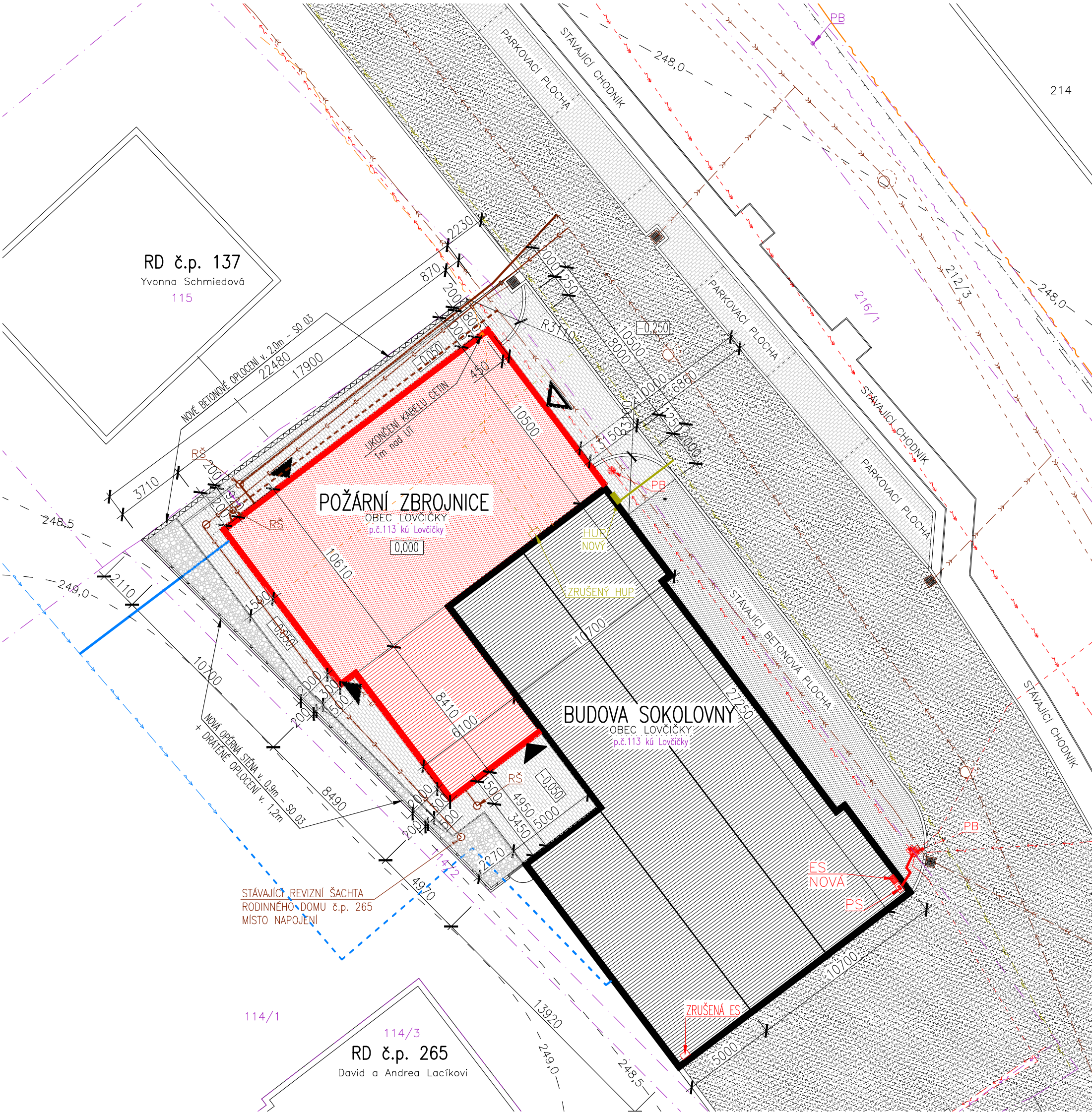
Všichni pracovníci musí být před zahájením prací na stavbě prokazatelně proškoleni o bezpečnosti práce.



LEGENDA:

- ŘEŠENÝ OBJEKT – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBRÓJNICE
- STÁVAJÍCÍ BUDOVA SOKOLOVNY
- OKOLNÍ OBJEKTY
- DOTČENÉ PARCELY

Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <i>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</i>	
Situace širších územních vztahů		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ICO :	75736691 mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT :	č.1006257 web: www.enprukaz.cz
		MPO :	č.1269 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko: 1:2000	
POŽÁRNÍ ZBRÓJNICE LOVČIČKY		Datum: 07/2017	
SO 03 - OPLOCENÍ		Formát: A4	
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČIČKY		Č. zakázky: P06017	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu: 01	
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			



LEGENDA ZNAČEK

- ŘEŠENÝ OBJEKT SO 01 – STÁVAJÍCÍ ČÁST (ŠIKMÁ STŘECHA)
- ŘEŠENÝ OBJEKT SO 01 – PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE (ŠIKMÁ STŘECHA)
- ŘEŠENÝ OBJEKT SO 01– PŘÍSTAVBA POŽÁRNÍ ZBROJNICE (PLOCHÁ STŘECHA)
- OKOLNÍ OBJEKTY
- VJEZD DO OBJEKTU
- VSTUP DO OBJEKTU
- ASFALTOVÁ VOZOVKA
- NOVÁ ZPEVNĚNÁ PLOCHA KOLEM OBJETU (BETONOVÁ DLAŽBA) – SO 02
- NOVÁ ZPEVNĚNÁ PARKOVACÍ PLOCHA (BETONOVÁ DLAŽBA) – SAMOSTATNÁ PD
- NOVÉ SYPANÉ OBLÁZKY fr. 16/32mm
- PS STÁVAJÍCÍ POJISTKOVÁ SKŘÍŇ
- ES NOVÁ ELEKTROMĚRNÁ SKŘÍŇ
- HUP NOVÝ HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA KANALIZACE
- PB PODPĚRNÝ BOD NN (SLOUP)
- STÁVAJÍCÍ ULIČNÍ VPUST
- HRANICE PARCEL
- NOVÉ BETONOVÉ OPLOCENÍ v. 2,0m – SO 03
- NOVÁ OPĚRNÁ STĚNA v. 0,9m + DRÁTĚNÉ OPLOCENÍ v. 1,2m – SO 03

LEGENDA VEŘEJNÝCH SÍTÍ

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE – BETON DN 500 – OBEC LOVČIČKY
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – PVC DN 250 – OBEC LOVČIČKY
- VODOVODNÍ ŘAD – rPE DN 50 – OBEC LOVČIČKY
- PODZEMNÍ KABEL VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ (PŘEDPOKLAD) – OBEC LOVČIČKY
- PODZEMNÍ KABELOVÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
- VZDUŠNÝ ROZVOD NN 0,4kV – E.ON
- VZDUŠNÝ ROZVOD VN 22kV – E.ON
- PODZEMNÍ STL ROZVOD PLYNU – PE DN 64 – GasNet
- PODZEMNÍ SDĚLOVACÍ METALICKÝ KABEL – CETIN
- VZDUŠNÝ SDĚLOVACÍ KABEL (ROZHLAS) – OBEC LOVČIČKY

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH PŘÍPOJEK

- PODZEMNÍ KABELOVÁ PŘÍPOJKA NN – BEZE ZMĚN
- PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 25

LEGENDA NOVÝCH PŘÍPOJEK

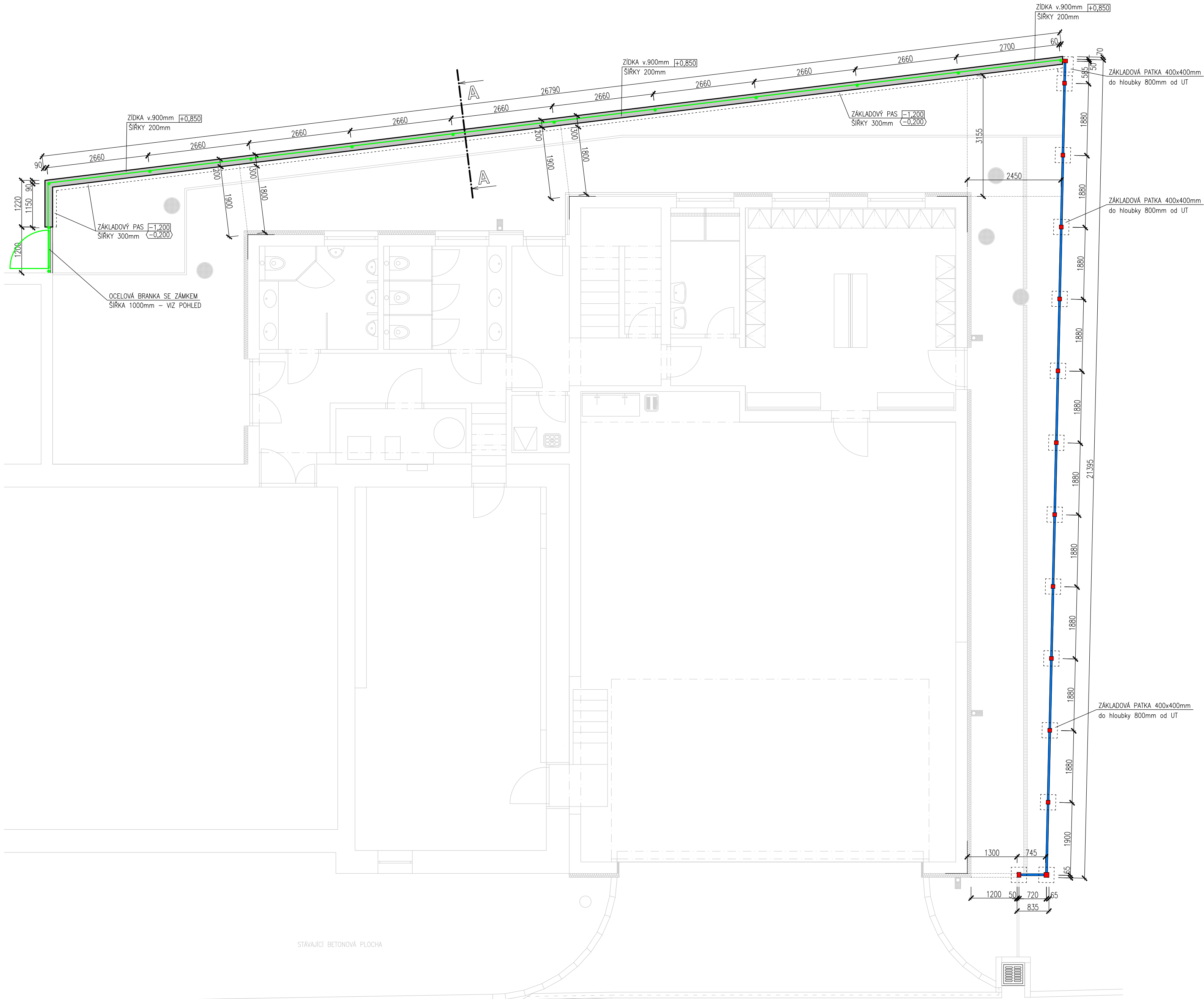
- STL PŘÍPOJKA PLYNU – PE DN 32 – SO 07
- PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE – PVC DN 150 – SO 06
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA – PE DN 50 – SO 05

LEGENDA

- PŘELOŽENÁ TRASA PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE RD č.p.265 – SO 04
- ZRUŠENÁ PŘÍPOJKA PLYNU
- ZRUŠENÝ METALICKÝ KABEL – CETIN

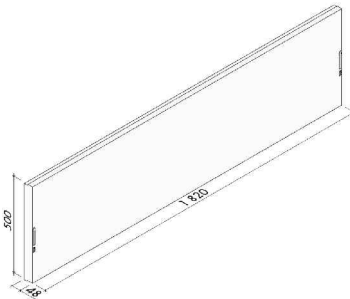
0,000 = úroveň podlahy sálu sokolovny

Obsah výkresu:		Situace stavby		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	
Zodpovědný projektant:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otnice	
Kreslil:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Stavba:		POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČIČKY		ČKAIT : 6.1006257	web: www.enprukaz.cz
Místo stavby:		parc.č. 113, 126/1 kú LOVČIČKY		MPO : 6.1269	e-mail : luděk.matyas@seznam.cz
Stupeň dokumentace:		VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Měřítko: 1:200	
Investor:		Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otnice		Datum: 07/2017	
				Formát: 2A4	
				Č. zakázky: P06017	
				Číslo výkresu: 02	



LEGENDA

- OPĚRNÁ BETONOVÁ ZIDKA v.900mm nad UT
Z TVAROVEK ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ tl. 200mm, VÝPLŇ BETON C16/20
- DRÁTĚNÉ OPLOČENÍ – POPLASTOVANÉ ZELENÉ PLETIVO NA 2 NAPÍNAČÍCH DRÁTECH
ŠÍŘKA 1000mm – CELKOVÁ DÉLKA 27,9m
- OCELOVÝ SLOUPEK Ø42mm – ZELENÝ POPLASTOVANÝ, ZHORA ZAKRYTÝ ZÁTKOU
DÉLKY SLOUPKŮ VČETNĚ ŠIKMÝCH VZPĚR – VIZ POHLED
- PREFABRIKOVANÁ BETONOVÁ PLOTOKA – HLADKÁ
4 KS NA SEBE DO VÝŠKY 2000mm od UT

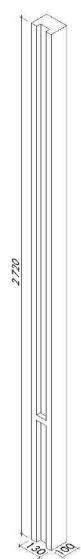
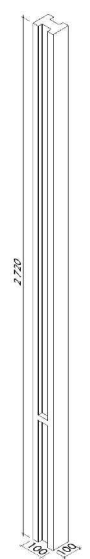


- BETONOVÉ PREFABRIKOVANÉ SLOUPKY dl. 2720mm
OSAZENÉ DO BETONOVÝCH ZÁKLADOVÝCH PATEK 400x400mm

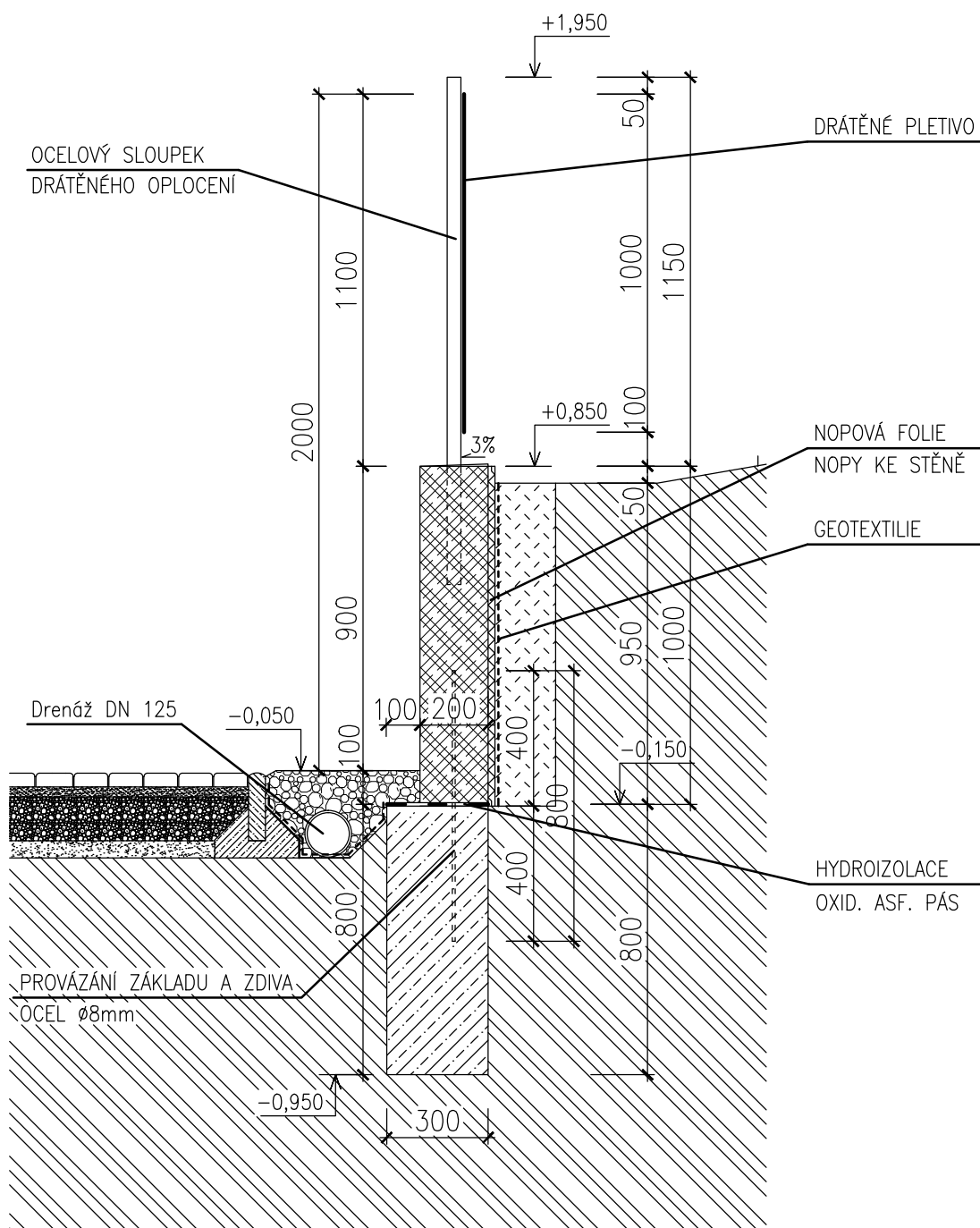
PRŮBĚŽNÝ

KRAJOVÝ





ROHOVÝ



Obsah výkresu: Půdorys oplocení		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <small>PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST</small>	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Milešovská 250, 683 54 Otovice	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		ICO : 75736691 ČKAIT : 1006527 MPO : 1269	mobl : +420 608 601 350 web : www.oploceni.cz e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY SO 03 - OPLOČENÍ		Měřítko: 1:75	
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 k.ú. LOVČÍČKY		Datum: 07/2017	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát: A4	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otovice		Č. zakázky: P06017	
		Číslo výkresu: 03	



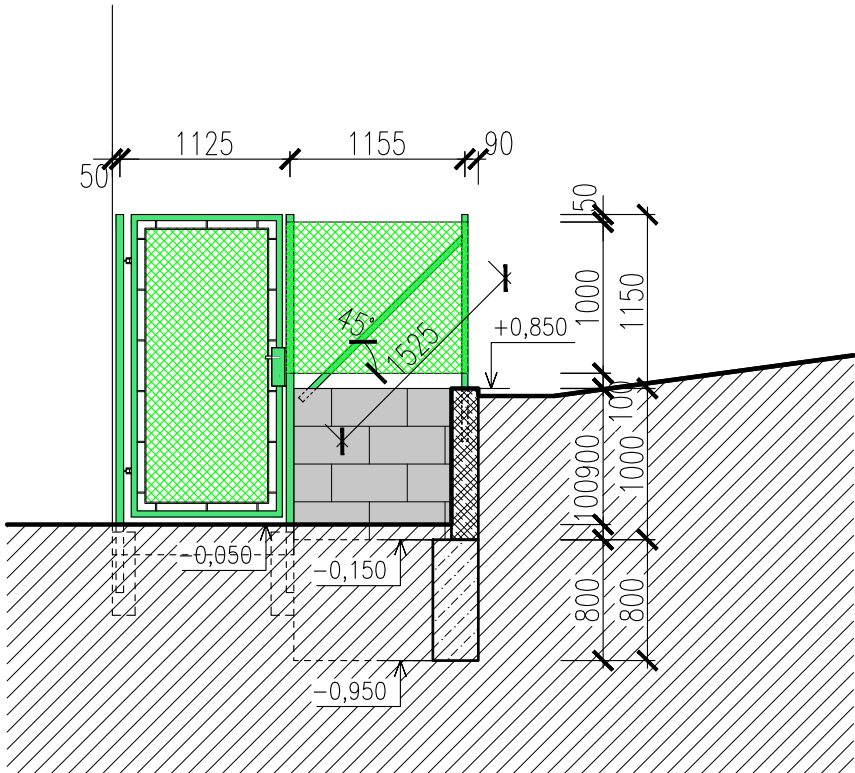
LEGENDA MATERIÁLU:

-  Tvarovky ztraceného bednění tl. 200mm, výplň beton C16/20
+ výztuž z prutů Ø8mm, 1vodorovný a 2 svislé na každou tvarovku
-  Beton C16/20 – základový pas
-  Sypaná zhutněná zemina
-  Sypané oblázky fr. 16/32mm

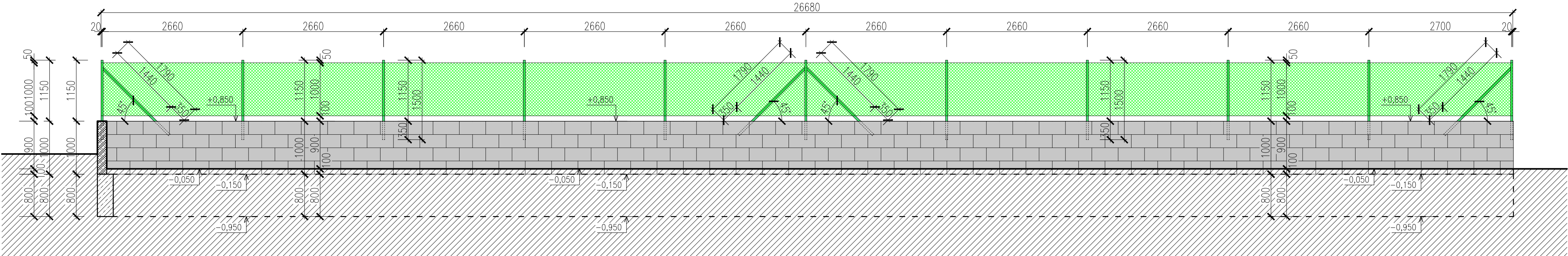
Obsah výkresu:		Ing. LUDĚK MATYÁŠ PROJEKTOVÁ A INŽENYRSKÁ ČINNOST	
Řez A-A		Milešovská 250, 683 54 Otlice	
Zodpovědný projektant:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	IČO : 75736691	mobil : +420 608 001 350
Kreslil:	Ing. LUDĚK MATYÁŠ	ČKAIT : č.1006257	web: www.enprukaz.cz
		MPO : č.1269	e-mail : ludek.matyas@seznam.cz
Stavba:		Měřítko:	1:20
POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY		Datum:	07/2017
SO 03 - OPLOCENÍ		Formát:	A4
Místo stavby: parc.č. 113, 126/1 kú LOVČÍČKY		Č. zakázky:	P06017
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Číslo výkresu:	04
Investor:			
Obec Lovčičky, IČ: 00291994			
Lovčičky 148, 683 54 Otlice			

DRÁTĚNÉ OPLOCENÍ S BETONOVOU PODEZDÍVKOU

POHLED JIHOVÝCHODNÍ

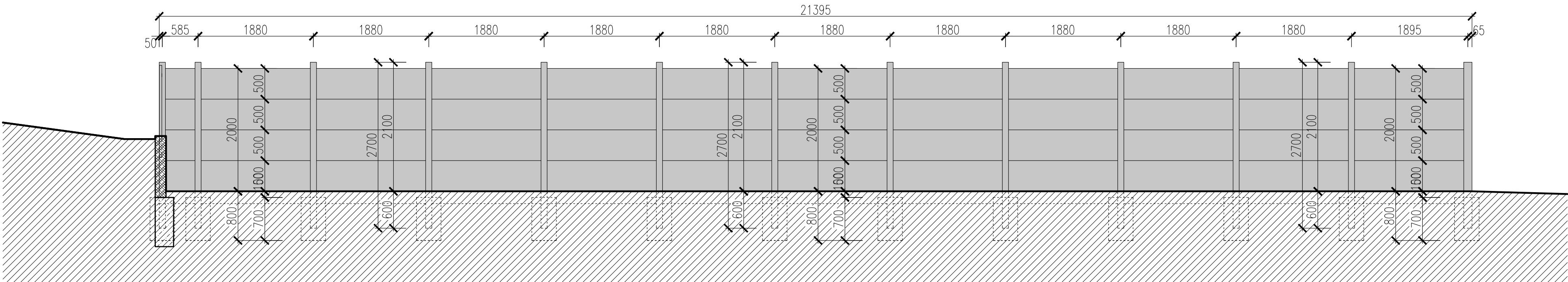


POHLED JIHOZÁPADNÍ

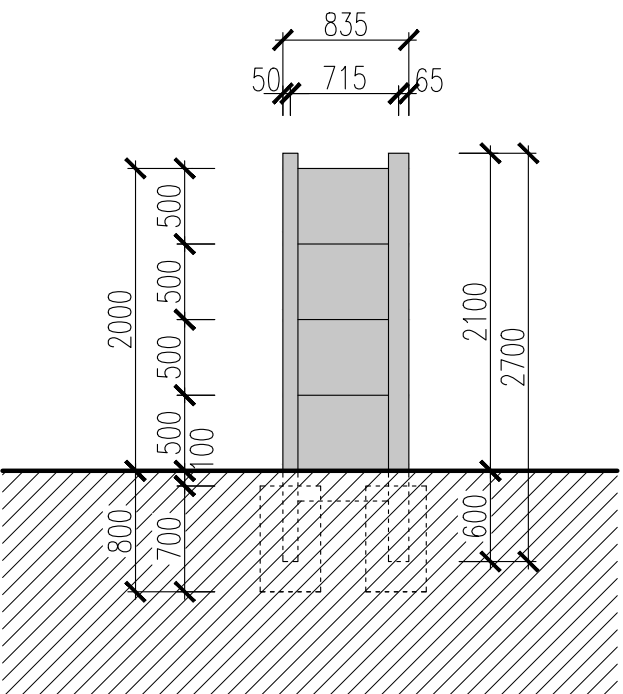


OPLOCENÍ Z BETONOVÝCH PREFABRIKOVANÝCH DÍLCŮ

POHLED SEVEROZÁPADNÍ



POHLED JIHOZÁPADNÍ



Obsah výkresu: Pohledy na oplocení		Ing. LUDĚK MATYÁŠ <small>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ ČINNOST</small>	
Zodpovědný projektant: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		Miletovská 250, 683 54 Otice	
Kreslil: Ing. LUDĚK MATYÁŠ		IČO : 73736691 mobil : +420 608 001 350	ČKAIT : 1006257 web : www.oprnfaz.cz
MPO : 12/200 e-mail : ludek.matyas@seznam.cz			
Stavby: POŽÁRNÍ ZBROJNICE LOVČÍČKY SO 03 - OPLOCENÍ		Měřítko: 1:50	
Místo stavby: parc. č. 113, 126/1 k.ú. LOVČÍČKY		Datum: 07/2017	
Stupeň dokumentace: VYDÁNÍ SLOUČENÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ		Formát: 4A4	
Investor: Obec Lovčičky, IČ: 00291994 Lovčičky 148, 683 54 Otice		Č. zakázky: P06017	
		Číslo výkresu: 05	