

SMLOUVA O DÍLO

č. smlouvy objednatele: 2022-0047/OMI

č. smlouvy zhotovitele: MIOS22300052

Smluvní strany:

1. **Objednatel:** **Město Lysá nad Labem**
IČO: 00239402
DIČ: CZ00239402
Sídlo: Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem
Zastoupen: Ing. Karlem Otavou, starostou města

jako objednatel na straně jedné (dále jen „objednatel“)

a

2. **Zhotovitel:** **Metrostav Infrastructure a.s.**
IČO: 24204005
DIČ: CZ24204005
Sídlo: Koželužská 2246/5, Libeň, 180 00 Praha 8
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: XXXXXXXXXX
zapsán v OR: spisová značka B 17819 vedená u Městského soudu v Praze
Zastoupen: Ing. Zdeňkem Ludvíkem, předsedou představenstva
Ing. Markem Steinerem, místopředsedou představenstva

Osoba oprávněná jednat ve věcech

technických: Ing. Richard Rakouš, oblastní ředitel

realizačních: Ing. Ondřej Vítek, obchodní náměstek

jako zhotovitel na straně druhé (dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel společně též jako „smluvní strany“ nebo též jednotlivě jako „smluvní strana“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „občanský zákoník“) tuto **Smlouvu o dílo** (dále jen „smlouva“)

Článek I.

Obecná ustanovení

1. Tato smlouva vychází z nabídky zhotovitele (jeho právního předchůdce) na stavební práce s názvem „II/272 Lysá nad Labem, průtah - stavba“ (dále jen „**veřejná zakázka**“) a nutných návazných stavebních prací vyvolaných při provádění veřejné zakázky.

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané dílo specifikované v článku III. této smlouvy a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za provedené dílo zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této smlouvě.
2. Zhotovitel splní závazek založený touto smlouvou tím, že řádně a včas provede předmět díla dle této smlouvy a splní ostatní povinnosti vyplývající z této smlouvy.

Článek III.

Předmět díla

1. Předmětem díla je provedení stavebních prací, jak jsou popsány v realizační dokumentaci stavby a dokumentaci skutečného provedení stavby investiční akce „II/272 Lysá nad Labem, průtah – stavba“ vyhotovené M4 Road Design s.r.o., IČO: 072 29 585, Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8, které tvoří nedílnou součást této smlouvy jako

příloha č. 1, a Zdůvodnění víceprací pro SO 301.1 Vodovod (příloha č. 2) a Zdůvodnění víceprací pro SO 302.2 Vedlejší stoky (příloha č. 3) ke stavbě „II/272 Lysá nad Labem, průtah – stavba“ (dále jen „**dílo**“).

2. Součástí předmětu díla je rovněž:

- a) provedení nezbytných dodávek a služeb souvisejících s předmětem plnění;
- b) zajištění bezpečnosti všech osob, chodců a vozidel na staveništi a v okolí staveniště, dodržování bezpečnostních předpisů, zohlednění bezpečnostních a provozních hygienických požadavků.

3. Smluvní strany se výslovně dohodly, že normy ČSN (rozumí se tím i ČSN EN), jejichž použití přichází v úvahu při provádění díla dle této smlouvy, budou pro realizaci daného díla považovat obě strany za závazné v plném rozsahu.

Článek IV. Doba plnění

1. Provádění díla dle této smlouvy probíhá souběžně a v termínech se stavbou „II/272 Lysá nad Labem, průtah - stavba“ dle smlouvy o dílo č. S-2057/00066001/2020.

Článek V. Místo plnění

1. Místo plnění se nachází na pozemcích v obci a katastrálním území Lysá nad Labem, jak jsou blíže specifikovány v dokumentacích, které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

Článek VI. Cena díla a platební podmínky

1. Cena za zhotovení díla je dohodou smluvních stran stanovena na:

Cena bez DPH	1 232 786,28 Kč
21% DPH	258 885,11 Kč
Cena celkem vč. DPH	1 491 671,39 Kč
(dále jen „ cena za provedení díla “)	

Podrobný rozpis ceny je uveden v přílohách č. 2 a 3 této smlouvy.

- 2. Tato cena, vztahující se k předmětu díla, jeho rozsahu a způsobu provedení, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané smlouvou. V ceně za provedení díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele, které při plnění svého závazku dle této smlouvy nebo v souvislosti s tím vynaložil (zejména náklady na pořízení všech věcí potřebných k provedení díla, dopravu na místo plnění vč. vykládky, skladování, manipulační a zdvihací techniky a přesunů hmot, zařízení staveniště a jeho zabezpečení, hygienické zázemí pro pracovníky a dodavatele, úklid průběžný a konečný úklid staveniště, veškerou dokumentaci pro provedení díla).
- 3. Daňový doklad bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené právními předpisy. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je objednatel oprávněn daňový doklad vrátit zhotoviteli. Zhotovitel je povinen takový daňový doklad opravit, event. vystavit nový daňový doklad - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu objednateli.
- 4. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňového dokladu smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) dní ode dne řádného předání faktury zhotovitelem objednateli. Faktura bude vystavena do 30 dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 5. Povinnost objednatel zaplatit cenu díla je vázána na podmínku, že dílo resp. jeho část jsou provedeny řádně tj. bez vad.

Článek VII. Prohlášení a závazky zhotovitele, oprávnění objednatel

1. Zhotovitel je povinen dodržet a postupovat dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), a dle zákona č. 255/2012 Sb., kontrolní řád, zejména umožnit výkon veřejnosprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost poskytovateli a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolních oprávnění.
2. Zhotovitel výslovně souhlasí se zpracováním svých osobních údajů pro účely vyhotovení, realizace a archivace této smlouvy objednatelem a s případným poskytnutím informací, to vše v souladu s platnými právními předpisy.
3. Zhotovitel se zavazuje k dodržování platných pracovně právních předpisů včetně zákazu nelegálního zaměstnávání, předpisů vztahujících se k pobytu cizinců v České republice, předpisů stanovících podmínky zdravotní způsobilosti zaměstnanců, předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi, požárních předpisů, hygienických předpisů, předpisů k ochraně životního prostředí včetně předpisů upravujících nakládání s odpady (především zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění). Zhotovitel dále zajistí, že všechny osoby podílející se na realizaci díla dle této smlouvy budou vybaveny osobními ochrannými pracovními pomůckami. Zadavatel se dále zavazuje k zajištění férových podmínek v dodavatelském řetězci spočívajících ve férových podmínkách platebního systému.

Článek VIII. Podmínky provádění díla

1. Objednatel je v souladu s ust. § 2592 občanského zákoníku oprávněn dávat zhotoviteli pokyny k upřesnění nebo určení způsobu provádění díla, pokud tak neučiní, postupuje zhotovitel ve věcech realizace stavby zcela samostatně. Postup prací na díle dle této smlouvy je zachycen ve stavebních denících a zápisech o kontrolních dnech ke stavbě „II/272 Lysá nad Labem – průtah“ dle smlouvy o dílo č. S-2057/00066001/2020.
2. Kvalita zhotovitelem uskutečněného plnění musí odpovídat veškerým požadavkům uvedených v normách vztahujících se k plnění, zejména pak v ČSN, ČSN EN a ČSN OHSAS. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla veškeré platné právní předpisy, jakož i všechny podmínky určené smlouvou. Dílo bude provedeno v souladu se stavebním zákonem a v souladu s předpisy souvisejícími. Zhotovitel je povinen zajistit, že na výrobky, které budou zabudovány do díla a na které se vztahuje ustanovení § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, bude objednateli, nebo jím určené osobě, nebo k tomu příslušnému orgánu, předloženo zhotovitelem prohlášení o shodě. Práce a dodávky budou dále provedeny v souladu s českými hygienickými, protipožárními, bezpečnostními předpisy a dalšími souvisejícími předpisy.
3. Pro dílo použije zhotovitel jen materiály a výrobky **nejvyšší kvality**, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla byla, při běžné údržbě, zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání.
4. Zhotovitel je povinen při provádění díla průběžně prověřovat vhodnost dokumentů, podle kterých je dle smlouvy vymezen předmět a rozsah díla a podle kterých je povinen dílo zhotovit, zejména prověřovat, zda jsou v souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a to před započatím prací, výkonů a služeb na díle a je povinen neprodleně písemně na nevhodnost dokumentů uvědomit objednatele. Pokud tuto povinnost nesplní, odpovídá za vady díla tím způsobené, a je povinen uvést dílo na své náklady do souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a odpovídá v plném rozsahu rovněž za další důsledky porušení této povinnosti, včetně náhrady škody, která v důsledku opomenutí zhotovitele objednateli event. tímto vznikne, to však pouze v případě, že mohl při vynaložení běžné péče nevhodnost zjistit.
5. Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré subdodavatelské práce a nese za ně záruku v plném rozsahu dle této smlouvy. Zhotovitel je povinen na písemnou výzvu objednatele předložit objednateli kdykoli písemný seznam všech svých poddodavatelů. Zhotovitel v souladu s ust. § 1935 občanského zákoníku odpovídá za práci provedenou poddodavateli tak, jako by ji provedl sám. Zhotovitel se zavazuje, že zaplatí ve lhůtě splatnosti oprávněné faktury poddodavatelů, které zhotovitel na provedení díla použil.
6. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost a ručení za škody způsobené všemi osobami zúčastněnými na provádění díla na zhotovovaném díle po celou dobu provádění díla, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.

Článek IX.

Záruka za jakost

1. Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo je prosté jakýchkoli vad a má vlastnosti dle obecně závazných právních předpisů, ČSN, této smlouvy, dále vlastnosti v první jakosti kvality provedení a je provedeno v souladu s ověřenou technickou praxí. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost provedeného díla v délce **60** (slovy: šedesát) **měsíců**. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného provedení díla zhotovitelem.
2. Objednatel je oprávněn reklamovat v záruční době dle článku IX. odst. 1 této smlouvy vady díla u zhotovitele, a to písemnou formou. V reklamaci musí být popsána vada díla, nebo alespoň způsob, jakým se projevuje, a určen nárok objednatele z vady díla, případně požadavek na způsob odstranění vad díla. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění.
3. Zhotovitel se zavazuje odstranit reklamovanou vadu nejpozději do 30 dní ode dne uplatnění reklamace, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
4. Po dobu od nahlášení vady díla objednatelem zhotoviteli až do řádného odstranění vady díla zhotovitelem neběží záruční doba s tím, že doba přerušení běhu záruční lhůty bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den.
5. Smluvní strany se dohodly, že:
 - a) neodstraní-li zhotovitel reklamované vady díla či jeho části ve lhůtě dle článku IX. odst. 3 této smlouvy; a/nebo
 - b) oznámí-li zhotovitel objednateli před uplynutím doby k odstranění vad díla, že vadu neodstraní; a/nebo
 - c) je-li zřejmé, že zhotovitel reklamované vady nebo nedodělky díla či jeho části ve lhůtě stanovené objednatelem přiměřeně dle charakteru vad a nedodělků díla neodstraní;

má objednatel vedle výše uvedených oprávnění též právo zadat, a to i bez předchozího upozornění zhotovitele, provedení oprav třetí osobě. Objednateli v takovém případě vzniká vůči zhotoviteli oprávnění, aby mu zhotovitel zaplatil částku připadající na cenu, kterou objednatel třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí. Nárok objednatele vzniklý vůči zhotoviteli v důsledku odpovědnosti za vady díla, a dále nároky objednatele účtovat zhotoviteli smluvní pokutu zůstávají nedotčena.
6. Práva a povinnosti ze zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.
7. O reklamačním řízení budou objednatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojím vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.
8. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady, se kterými bylo dílo převzato v termínu dle smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 500 Kč (slovy: pětsetkorunčeských) za každý den prodlení, a to za každou takovou vadu.
9. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit reklamovanou vadu v termínu dle smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany smlouvy sjednaly ve výši 500 Kč (slovy: pětsetkorunčeských) za každý den a případ prodlení, a to u každé vady zvlášť.

Článek X.

Předání a převzetí díla

1. K předání díla zhotovitelem objednateli došlo na základě předávacího řízení, a to formou písemného předávacího protokolu (jehož součástí je i příslušná dokumentace, pokud je to stanoveno touto smlouvou nebo pokud je to obvyklé) v rámci stavby „II/272 Lysá nad Labem, průtah – stavba“ dle smlouvy o dílo č. S-2057/00066001/2020, který je podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Objednatelem podepsaný předávací protokol nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za event. vady, s nimiž dílo převzal.
2. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvantitě, kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených touto smlouvou nebo obecně závaznými předpisy.

Článek XI. Smluvní pokuta

Pro smluvní pokuty sjednané v této smlouvě platí následující pravidla:

1. smluvní pokuta je splatná na písemnou výzvu, a to do 30 (slovy: třicet) dnů ode dne doručení písemné výzvy;
a
2. smluvní strana, která svou povinnost porušila, se zavazuje v každém jednotlivém případě porušení povinnosti odstranit závadu do 10 (slovy: deset) pracovních dnů ode dne odeslání oznámení; a
3. uplatněním smluvních pokut dle této smlouvy nejsou nikterak dotčeny nároky na náhradu škody, a to pouze ve výši přesahující smluvní pokutu,
4. pohledávka objednatele na zaplacení smluvní pokuty může být započtena na pohledávku zhotovitele na zaplacení ceny.

Článek XII. Společná ustanovení

1. Není-li touto smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze tuto smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny nejprve smírně. V případě, že se nepodaří vyřešit takový spor smírnou cestou, může se kterákoli ze smluvních stran obrátit v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, na soud. Smluvní strany se dohodly, že v souladu s ust. § 89a o.s.ř. v případě vedení soudního řízení pro pohledávky, závazky, práva či povinnosti vyplývající kterékoliv smluvní straně z této smlouvy, z jejího porušení či ukončení, nebo vzniklé v souvislosti s právními vztahy založenými touto smlouvou, bude místně příslušným soudem prvního stupně Okresní soud v Nymburce, bude-li dána věcná příslušnost okresního soudu, anebo Krajský soud v Praze, bude-li věcně příslušným krajský soud.
3. Smluvní strany si ujednávají, že tato smlouva a veškeré vztahy z této smlouvy vyplývající se řídí právním řádem České republiky, a to zejména ustanoveními občanského zákoníku. Ustanovení § 1800 občanského zákoníku se nepoužije.

Článek XIII. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Zhotovitel bere na vědomí, že uveřejnění v tomto registru zajistí objednatel. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v přehledu nazvaném „Smlouvy uzavřené městem“ vedeném městem Lysá nad Labem, který obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselném označení smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že tato smlouva může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna na oficiálních webových stránkách města Lysá nad Labem (www.mestolysa.cz), a to včetně všech případných příloh a dodatků. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
2. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze stran obdrží její elektronický originál.
3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného touto smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného touto smlouvou.
4. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří jako přílohy této smlouvy:
 - Příloha č. 1: Realizační dokumentace stavby a dokumentace skutečného provedení stavby zpracovaná M4 Road Design s.r.o., IČO: 072 29 585, Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8
 - Příloha č. 2: Zdůvodnění víceprací pro SO 301.1 Vodovod ke stavbě „II/272 Lysá nad Labem, průtah – stavba“ ze dne 14. 12. 2021

Příloha č. 3: Zdůvodnění víceprací pro SO 302.2 Vedlejší stoky ke stavbě „II/272 Lysá nad Labem, průtah – stavba“ ze dne 14. 12. 2021

5. Zhotovitel není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky plynoucí z této smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného objednatele.
6. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají po vzájemné dohodě na základě jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně a nikoliv v omylu. Smluvní strany si smlouvu přečetly a s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.
7. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Lysá nad Labem dne 15. 2. 2022 usnesením č. 103.

Za objednatele:

Za zhotovitele:

V _____ dne _____

V Praze dne _____

za Město Lysá nad Labem
Ing. Karel Otava, starosta

za Metrostav Infrastructure a.s.
Ing. Zdeněk Ludvík, předseda
představenstva

za Metrostav Infrastructure a.s.
Ing. Marek Steiner, místopředseda
představenstva

Název stavby: II/272 LYSÁ NAD LABEM, PRŮTAH - STAVBA		Číslo objektu: 301								
Objednatel stavby: KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE, p.o. Zborovská 11, 150 21 - Praha 5 - Smíchov IČ: 0006600 MĚSTO LYSÁ NAD LABEM Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem IČ: 00239402; DIČ: 00239402		Razítko: Schválil: Datum: Podpis:								
Technický dozor: SUDOP GROUP TDI - BOZP VE Stř.KR. PUDIS a.s. - "společník 1" "Správce" Podbabská 1014/20, 160 00 Praha IČ: 45272891; DIČ CZ 45272891										
Autorský dozor: PONTEX s.r.o. Bezová 1658, 147 14 Praha IČ: 40763439; DIČ CZ 40763439 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038										
Zhotovitel stavby: METROSTAV INFRASTRUCTURE a.s. Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 IČ: 24204005, DIČ: CZ24204005		Razítko: Kontroloval: Datum: Podpis:								
Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém B.p.v										
Zhotovitel RDS: M4 Road Design s.r.o. Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 IČ: 07229585; DIČ: CZ 07229585		HIP: Ing. PAVEL CHROUSTOVSKÝ								
Zhotovitel SO: Provokap, s.r.o. Pivovarská 62, 250 65 Bořanovice IČ: 26213249; DIČ: CZ 26213249 projekce • voda • kanalizace • plyn										
Vypracoval: ING.MARIE MATĚJKOVÁ	Zodpovědný projektant: ING.MARIE MATĚJKOVÁ	Technická kontrola: Ing. JAN DOČEKAL								
Část / SO: 301 - VODOVOD		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Čís. zakázky: 20_016</td> <td rowspan="3" style="width: 40%;">Čís. paré:</td> </tr> <tr> <td>Stupeň PD: RDS</td> </tr> <tr> <td>Datum: 09/2020</td> </tr> <tr> <td>Měřítko:</td> <td rowspan="2">Čís. přílohy:</td> </tr> <tr> <td>Formát:</td> </tr> </table>		Čís. zakázky: 20_016	Čís. paré:	Stupeň PD: RDS	Datum: 09/2020	Měřítko:	Čís. přílohy:	Formát:
Čís. zakázky: 20_016	Čís. paré:									
Stupeň PD: RDS										
Datum: 09/2020										
Měřítko:	Čís. přílohy:									
Formát:										

**II/272 LYSÁ NAD LABEM- PRŮTAH, STAVBA
SO 301 VODOVOD**

- 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- 2. SITUACE**
- 3. PODÉLNÝ ŘEZ ŘADU V1**
- 4. PODÉLNÝ ŘEZ ŘADU V2,V3,V4,V5**
- 5. KLADEČSKÉ SCHEMA**
- 6. VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ**
- 7. SITUACE PŘÍPOJEK**
- 8. PODÉLNÉ ŘEZY PŘÍPOJEK**
- 9. VYTYČOVACÍ VÝKRES**

Název stavby: II/272 LYSÁ NAD LABEM, PRŮTAH - STAVBA		Číslo objektu: 301	
Objednatel stavby:  KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE, p.o. Zborovská 11, 150 21 - Praha 5 - Smíchov IČ: 0006600  MĚSTO LYSÁ NAD LABEM Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem IČ: 00239402; DIČ: 00239402		Razítko: Schválil: Datum: Podpis:	
Technický dozor: SUDOP GROUP TDI - BOZP VE Stř.KR. PUDIS a.s. - "společník 1" "Správce" Podbabská 1014/20, 160 00 Praha IČ: 45272891; DIČ CZ 45272891			
Autorský dozor:  PONTEX s.r.o. Bezová 1658, 147 14 Praha IČ: 40763439; DIČ CZ 40763439 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038			
Zhotovitel stavby:  METROSTAV INFRASTRUCTURE a.s. Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 IČ: 24204005, DIČ: CZ24204005 Metrostav Infrastructure a.s.		Razítko: Kontroloval: Datum: Podpis:	
Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém B.p.v			
Zhotovitel RDS:  M4 ROAD DESIGN S. R. O. M4 Road Design s.r.o. Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 IČ: 07229585; DIČ: CZ 07229585		HIP: Ing. PAVEL CHROUSTOVSKÝ	
Zhotovitel SO:  Provokap, s.r.o. Pivovarská 62, 250 65 Bořanovice IČ: 26213249; DIČ: CZ 26213249 projekce • voda • kanalizace • plyn			
Vypracoval: ING, MARIE MATĚJKOVÁ		Zodpovědný projektant: ING. MARIE MATĚJKOVÁ	
Část / SO: 301- VODOVOD		Technická kontrola: Ing. JAN DOČEKAL	
		Čís. zakázky: 20_016 Čís. paré:	
		Stupeň PD: RDS	
		Datum: 09/2020	
Název přílohy: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Měřítko: Formát: 1	

SO 301 – Vodovod

Technická zpráva

A. Identifikační údaje:

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : II/272 Lysá nad Labem, průtah

Objekt: SO 301 Vodovod

Stupeň projektové dokumentace: projekt k provádění stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Objednatel stavby : Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Město Lysá nad Labem, Husovo nám. 23, Lysá nad Labem

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Autorský dozor: Pontex s.r.o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4
IČ 40763439, DIČ: CZ40763439

Zhotovitel stavby: Metrostav Infrastruktura a.s. Koželužská 2246/5, Praha 8
IČ 24204005, DIČ CZ24204005

Zhotovitel RDS M4 Road Desing s.r.o., Koželužská 2246/5, Praha 8
IČ 07229585, DIČ CZ 07229585

Zhotovitel objektu: Provokap, s.r.o. Pivovarská 62, 250 65 Bořanovice
Ing. Marie Matějková
autorizovaný inženýr v městské inženýrství a vodohospodářské
stavby
osvědčení ČKAIT č. 0003955
IČO : 26213249

Úvod

V souvislosti se stavbou II/272 Lysá nad Labem, průtah, která se týká ulice Československé armády, je navrženo přeložení vodovodního řadu v řešené části tak, aby byl umístěn v komunikačním tělese. Stavba průtahu silnice II/272 je řešena od křižovatky s ulicí Na písku ke křižovatce s odbočením směr Milovice a Benátky nad Jizerou. Stavba se nachází 25 km severovýchodně od Prahy v rovinatém území Středolabské tabule. Lokalita se nachází ve střední pasáži této tabule.

Zájmové území se nachází převážně na stávajícím tělese silnice II/272 v úseku provozního staničení km 15,816 – 16,583.

Silnice v úseku stavby se nachází v intravilánu města Lysá nad Labem.

Cílem stavby je podstatně zlepšit stavebně technický stav silnice, zlepšit bezpečnost silničního provozu a omezit negativní vliv dopravy na okolní zástavbu.

Výměnou konstrukce vozovky, realizací nových autobusových zálivů, chodníků, bezpečných přechodů pro chodce a zelených pásů, včetně nového odvodnění dojde ke zlepšení jednak průjezdnosti silnice, zlepšení bezpečnosti dopravního provozu, a především snížení hlukové zátěže v intravilánu města.

Dalším důvodem rekonstrukce je homogenizace silnice II/272 a zefektivnění údržby vozovek. Silnice bude rekonstruována v provozní staničení km cca 15,816 – 16,538.

Stavbou je vyvoláno množství přeložek inženýrských sítí. Jedná se o sdělovací kabely, silové vedení, veřejné osvětlení. Stavbou je dotčeno i oplocení sousedního pozemků v jedné lokalitě.

Podklady:

V místě stavby se nachází velké množství inženýrských sítí. Jejich poloha byla ověřena v rámci průzkumu inženýrských sítí písemným dotazem na správce. Podklady od správců byly předány v digitální formě a jsou zakresleny v situaci. V zájmovém území se nachází následující inženýrské sítě:

- Vodovod (správce: Stavokomplet s.r.o.)
- Kanalizace (správce: Stavokomplet s.r.o.)
- Silové vedení nn a vn a trafostanice (správce: ČEZ Distribuce)
- Sdělovací vedení (správce: CETIN, a.s., UPC s.r.o., LysaFree)
- Plynovody STL (správce: GasNet, s.r.o.)
- Parovod (správce: Thermoservis s.r.o.)
- Veřejné osvětlení (správce: Obec Lysá nad Labem – Václav Bílek)

Dalším podkladem pro zpracování byla situace s návrhem úprav komunikace s podkladem katastrální mapy a výškopisného a polohopisného zaměření skutečného stavu. Výškový systém je B.p.v, polohopisný JTSK.

Stávající stav

V ulici Československé armády je uloženo vodovodní potrubí z materiálu ET DN 150 částečně v chodníku od ulice Na Písku k ulici Resslova a dále v komunikaci. V trase jsou odbočky do jednotlivých ulic, které jsou z litinového potrubí DN 100.

Návrh technického řešení

Před prováděním stavby vlastního komunikačního tělesa a jeho odvodnění jsou navrženy přeložky inženýrských sítí tak, aby nekolidovaly s návrhem komunikace a možnosti rozšíření parkovacích stání a s osázením zeleně. Uspořádání jednotné kanalizace, vodovodu a plynovodu je navrženo do prostoru vlastní komunikace a tím bude vyčištěn prostor chodníku a pruhu zeleně od těchto sítí.

Vlastní přeložka vodovodu je z důvodu překřížení jednotné kanalizace vedena v části úprav oboustranně. Součástí objektu vodovodu jsou i veřejné části přípojek vody k jednotlivým objektům to znamená od napojení na hranici pozemku nebo k vodoměrné šachtě na veřejném pozemku.

Projektované kapacity:

Vodovodní řad V1 PE 160 v délce 566,35 m

Vodovodní řad V2 PE 160 v délce 168,40 m

V křižovatce s ulicí Na písku bude proveden vodovodní řad V3 PE 160 v délce 17,04 m jako propoj na stávající vodovod VC 150 tak, aby obešel novou navrhovanou šachtu ŠS0 a rovněž stávající šachtu kabelovou a trasa byla připravena pro pokračování v další etapě výstavby v ulici ČSA - Jedličkova

Vodovodní řad V4 do bezejmenné ulici PE 110 v délce 15 m

Vodovodní řad V5 do ulici Luční PE 110 v délce 12 m.

Propojovací potrubí PE 160 dl. 8 m + 6,0 m , PE 110 – 8,0 m + 6,0m+ 8,55 m.

Po pokládce a zprovoznění vodovodních řadů bude provedena v místech, kde tomu nebrání výrazně stávající inženýrské sítě, zvláště kabelová vedení, demontáž potrubí. Jedná se o

demontáž potrubí z azbestocementových trub DN 150 v délce 256,75 m + 70 m + 6,0m a 12,5 m.

Tam, kde nelze bez zásahu do kabelových tras potrubí ze země vyjmout, bude zafoukáno popílkem a to v délce 242 m. Celkem bude stavbou rušeno 587,25m.

Změny proti dokumentaci pro výběr zhotovitele:

Byly dohodnuty na vstupním výrobním výboru 1.9.2020 konaném na městském úřadě Lysá nad Labem. Změny vyplynuly ze skutečného stavu uložení kanalizace a stavu revizních šachet

- V místě napojení na stávající vodovod v km 0,00 bude provedena úprava s ohledem na skutečnou polohu stávajících sítí a další etapu výstavby. Jedná se o prodloužení cca o 12m.
- V km 0,435 bude napojen nový vodovodní řad PE 90 z ulice Luční a položen v délce 15 m s ukončením hydrantem

Vodovodní přípojky pro RD budou provedeny z potrubí PE 100, d 32/3,2, SDR 11, popřípadě d50 nebo d63. Napojení na potrubí uličního řadu bude provedeno odbočnou elektrotvarovkou, v případě dodatečného napojení boční navrtávkou pomocí širokého navrtávacího pasu HAKU přes kombinované navrtávací ISO šoupátko se zemní teleskopickou soupravou HAWLE. Při použití PE 100 SDR 11 o tloušťce stěny potrubí do 3mm, je nutno použít ve spoji ISO rozpěrné pouzdro.

Za napojením přípojky bude umístěn uzávěr - šoupátko pro domovní přípojky se zemní soupravou v teleskopickém provedení a s použitím podkladní desky proti poklesu ovládacího jehlanu. Poklop zemní soupravy pro ovládání uzávěru vodovodní přípojky musí být označen nápisem VODA nebo VODOVOD.

Vodovodní přípojky mohou být napojeny na vodovodní řad pro veřejnou potřebu teprve po provedení tlakových zkoušek, dezinfekce, proplachu a provedení rozboru vzorků vody odsouhlaseného správcem VaK.

Celkový počet přípojek	19 ks PE 32 v celkové délce 167,92m
	1 ks PE 50 v délce 13,60 m
	1 ks PE 63 v délce 18,16 m

Popis tras

Vodovodní řad V1 se napojuje na stávající vodovod PVC 110 v blízkosti křižovatky s ulicí Na Písku na začátku úprav komunikace. Trasa je vedena vpravo mezi překládanou kanalizací a krajem vozovky. Z tohoto řadu bude proveden řad do bezejmenné ulice PE 110 v délce 15 m, který bude ukončen hydrantem jištěným přes šoupě. V km 0,14919 je proveden propoj na řad V2 a propoj na stávající řad LT 100 v ulici Mánesova. V km 0,29983 je proveden propoj na vodovod LT 100 v ulici Resslova. V km 0,50775 je proveden propoj do ulice Luční na řad DN 150 z trub azbestocementových.

Vodovodní řad je propojen s řadem V2 v křižovatce s ulicí Mánesova a je veden vlevo mezi kanalizací a krajem vozovky v souběhu s překládaným plynovodem. V této křižovatce je proveden propoj do ulice Mánesova na vodovod LT 100. V km 0,43485 je vysazena odbočka a proveden řad PE 110 do ulice Luční. V km 0,06066 je proveden propoj na vodovod LT 100 v ulici Šmeralova potrubím PE 110 v délce 6 m. Řad je ukončen napojením na stávající vodovod ET 150, za ukončením úprav komunikace, v ulici Resslova

Zemní práce

Výkopy budou prováděny mechanizačními prostředky a dokopávány ručně. Rýhy o šířce 80 cm budou zajištěny příložným pažením. Před zahájením prací budou na stavbě provedeny hrubé terénní úpravy podle projektu komunikace. Výkopy budou provedeny od těchto úprav a zásypy pod konstrukci vozovky. Čisté terénní úpravy budou provedeny podle

projektu komunikací a budou osazeny poklopy nad šoupátky a hydranty do výšky čistých terénů.

Vodovod bude uložen s krytím 1,3-1,5 m podle hloubky uložení v souběhu pokládáné kanalizace jednotné a křížení přípojek z objektů. Platí zásada, že vodovod bude ukládán nad přípojkami splaškové kanalizace, ale tam, kde to výškové uspořádání neumožňuje pod přípojkami dešťové kanalizace zejména od vpustí. Vytěžená zemina určená ke zpětnému zásypu bude odvezena na mezideponii určenou investorem. Vytlačená kubatura bude odvezena na skládku.

Potrubí bude pokládáno na pískové lože v tl. 10 cm. Zásyp bude prováděn po vrstvách kolem potrubí a to pískem do výšky 30 cm nad vrchní líc potrubí.

Vlastní zásyp bude vytěženou zeminou a bude hutněn po vrstvách na 96 % PCS. Použití vytěžené zeminy ke zpětnému zásypu bude posouzeno geologem. Pro rozpočet je uvažován zásyp v plném rozsahu dovezeným materiálem.

Potrubí bude opatřeno signalizačním vodičem. Jako vyhledávací vodič se použije CYY o průřezu min. 4,0 mm² s volnými konci v délce min. 30 cm. Vodič se připevní pevně (např. plastovou lepicí páskou) k vrchní části potrubí. Napojení na stávající signalizační vodič se provede pájením na měkko a zaizolováním smršťovací manžetou.

Vývod signalizačního vodiče se vyvede na konci řadu pod poklop šoupátka před hydrantem.

Návrh stavby respektuje požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci tak, jak jsou stanoveny vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 3Sb. z 30.7. 1990 a v příslušných bezpečnostních ustanoveních ČSN 7361 33 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, ČSN 34 3108 Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickými zařízeními osobami bez elektrotechnické kvalifikace a. j..

Materiál

Pro potrubí vodovodu D 160 a D 110 je navrženo použití polyetylenových trubek vyráběných z lineárního (vysokohustotního) polyetylenu označeného HDPE 100. Rozměrový poměr SDR 11. Technické parametry musí odpovídat normám ČSN EN 12 201. Barva trubek je černá s modrými pruhy, případně modrá. Trubky jsou dodávány jako kusový materiál v délce 6 nebo 12 m.

Doprava trubek musí splňovat záruční podmínky vybraného výrobce a to zejména

- trubky musí při dopravě a skladování ležet na podkladu celou svou délkou, tak aby nedocházelo k jejich průhybům. Je nutno zabránit ohybům na hranách, pokud přesahují ložnou plochu vozidla.
- Není dovoleno trubky při nakládce a vykládce házet nebo tahat po ostrém šterku a jiných ostrých předmětech
- Maximální skladovací výška trubek vybalených z palet je 1,5 m, přičemž boční opěry by měly být vzdáleny max. 3 m od sebe
- Trubky lze skladovat na volném prostranství. Je nutné zabránit přímému dopadu slunečních paprsků.
- Potrubí je nutné chránit před stykem s rozpouštědly a před kontaminací jedovatými látkami
- Výrobky z PE by neměly být skladovány blízko zdrojů tepla

Polyetylen je zařazen do třídy hořlavosti C3 podle ČSN 730823, tj. klasifikován jako hořlavý. Svařování trubek je na tupo. Svařování mohou provádět pouze osoby s platným svářečským průkazem, o jednotlivých svarech je zapotřebí vést evidenci.

Pro svařování lze použít jen svařovací zařízení, které má platná doklad o ověřené funkčnosti

Odbočné a ostatní armatury na potrubí jsou navrženy z tvárné litiny, převážně s přírubovými spoji. Napojení PE a litiny bude pomocí přírub. Propoje na stávající litinové potrubí bude pomocí WAGA spojek.

Odkalení a odvzdušnění řadů budou řešena podzemními hydranty. V trase jsou navrženy další provozní hydranty v normových vzdálenostech. Všechny hydranty budou jištěny šoupětem.

V uzlových bodech bude použito n-šoupat.

Veškeré armatury budou osazeny teleskopickými zemními soupravami včetně uzávěrů domovních přípojek a budou jištěny proti poklesu ovládacího jehlanu podkladní deskou.

Tlakové zkoušky:

Tlakové zkoušky se provádějí při nezasypaném potrubí. Prokazuje se jimi odolnost vůči vnitřnímu přetlaku a vodotěsnost úseku řadu. Potrubí se naplní vodou, odvzdušní se a až do provádění tlakové zkoušky se udržuje pod provozním přetlakem.

Zkušební přetlak se volí min. jako 1,3 násobek maximálního provozního přetlaku.

Maximální provozní přetlak nesmí překročit dovolený přetlak daný pro použitý trubní materiál, armatury a tvarovky.

Zkouška má tři fáze:

- kontrola pevnosti a vodotěsnosti- po zvýšení přetlaku na zkušební přetlak se přeruší čerpání na 15 minut a po tuto dobu se sleduje pokles tlaku.
- Prohlídka zkoušeného potrubí- opět se zvýší přetlak na zkušební a min. po dobu 30 min. se udržuje a přitom se provádí prohlídka zkoušeného úseku, nikde nesmí být viditelný únik vody.
- Zkouška pevnosti a vodotěsnosti- opět se zvýší přetlak na zkušební, přeruší se čerpání na 150 minut a kontroluje se pokles tlaku- zkouška vyhoví, pokud v této fázi pokles tlaku není větší než 0,02 MPa.

Na dokončeném vodovodu se provede dezinfekce a proplach s nezbytnými laboratorními zkouškami na kvalitu vody.

Ochranná pásma

Ochranné pásmo vodovodu je vymezeno svislými rovinami vedenými na obě strany od potrubí nebo vně jiného vodárenského objektu ve vzdálenostech uvedených v zákoně č. 274/2001 Sb., v platném znění. U řadů do DN 500 včetně přípojek je ochranné pásmo 1,5 m od vnějšího líce potrubí

Zasahuje-li ochranné pásmo vodovodu do soukromých pozemků, musí být zřízeno věcné břemeno.

V souladu s § 23 odst. 5 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích lze v ochranném pásmu vodovodu následující činnosti provádět jen s písemným souhlasem správce a provozovatele vodovodu v rozsahu jejich kompetencí.

Jedná se o činnosti:

- provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení nebo provádět činnosti, které omezují přístup k vodovodu nebo které by mohly ohrozit jeho technický stav či plynulé provozování,
- vysazovat trvalé porosty,
- provádět skládky mimo jakéhokoliv odpadu,
- provádět terénní úpravy.

Bezpečnostní pásmo je manipulační prostor, ve kterém musí být veškeré prováděné činnosti projednány se správcem a provozovatelem v rozsahu jejich kompetencí.

Stavba bude provedena v souladu s příslušnými normami ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, ČSN EN 805 Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky.

Inženýrské sítě budou uloženy dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Tlakové zkoušky vodovodu budou předepsány a provedeny dle ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí. Nad obsyp potrubí vodovodu bude uložena výstražná folie podle ČSN 73 6006 Výstražné folie k identifikaci podzemních vedení

technického vybavení. Označení vodárenských armatur bude provedeno dle ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.

Stavba bude při realizaci díla průběžně výškopisně a polohopisně zaměřována. Na základě tohoto zaměření bude vypracována projektová dokumentace skutečného provedení stavby.

Provozovateli bude předáno jedno paré tohoto projektu včetně el. datového nosiče s digitálním zaměřením stavby a podzemních investic (ve formátu dwg) za účelem aktualizace pasportu sítí VaK.

**OZON
POLYMER OZONE**

STUDY NUMBER: _____
 SITE: _____

UZEML
POVRCH UZEML

POWER
POINT
2003

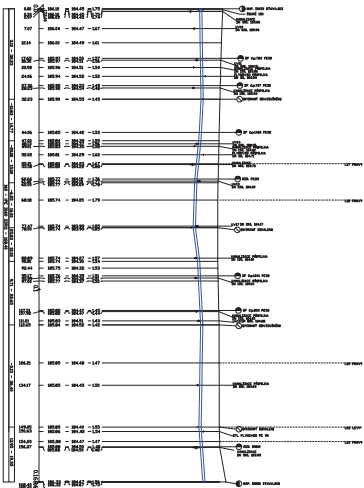
CUTTING
 MOVING CUTTING

2018年12月

Podélný profil vodovodu RAD V2

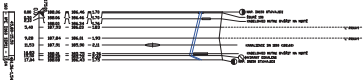
Podělný
RAD VZ

MÉRITKD 10500 / 14000



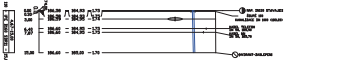
RAD V3

MERITKD 1500 / 1100



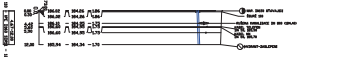
RAD V4

MÉRITKD 1:500 / 1:100



ŘAD V5

MEŘITKO 1500 / 1100



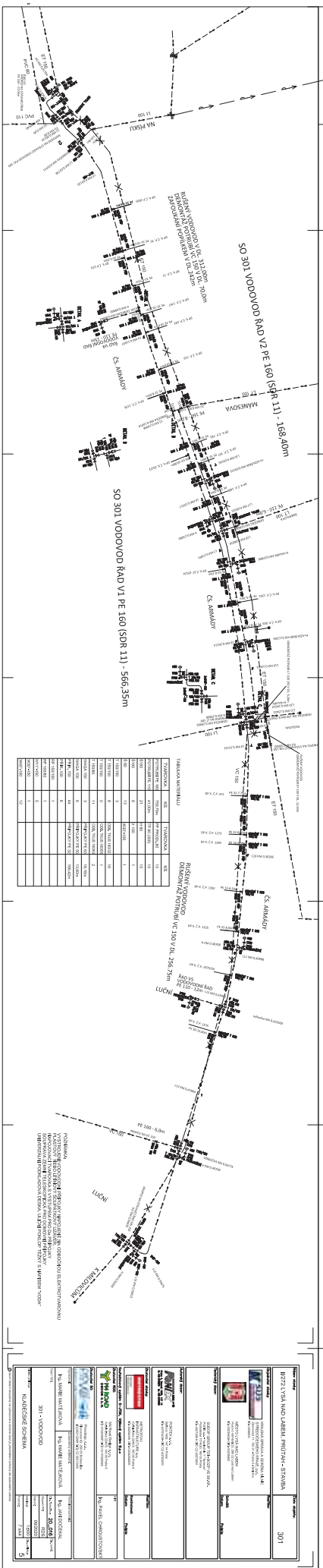
KOTA UPRAVITVENO TEBERU
HEJDERKA VIKEDU
KOTA BHA POTIKUR
KOTA TEBERU
STANDENI DIALLO

KOTA UPANJANG TENGGU
HELIDIBA WISIDU
KOTA DNA POTRIUM
KOTA TENGGU
STANDEN DOLJIN
SOLDN (peneke) - BELKA EN
IN (m) - MATRIAL - BELKA EN

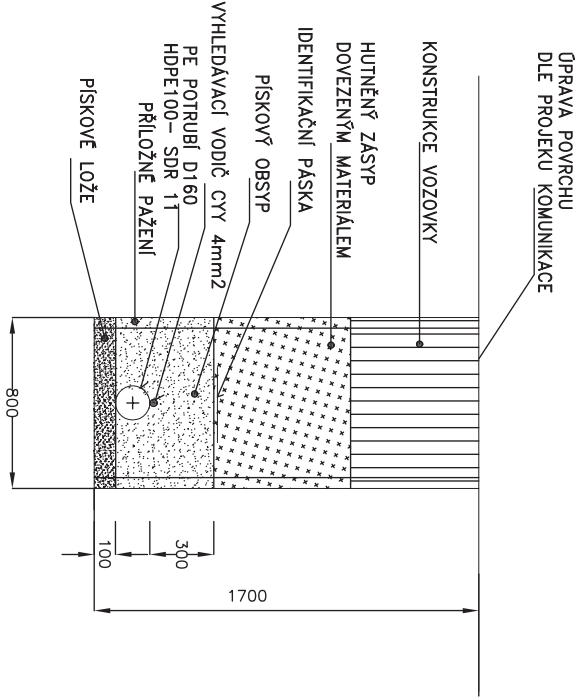
KOTA UPAWANGKING TEGUNU
MELUBERA VANDU
KOTA SIVA POTURUR
KOTA TEGUNU
TANDANGIN DOKON
SILON (Gorontalo) - BELVA (n)
SIN (Gow) - MATTELA - BELVA (n)

KOTA UPANJANG TENGGU
HELOSIA VINODU
KOTA DUA POTRIJARI
KOTA TENGGU
STANDONE DOOLAM
SOLDIN GOWONG - BELUKA (M)
IN DOW - WHITEZ - BELUKA (M)

E27 1250 MOBILE PHONE - STOKA	301
 MOBILE PHONE MOBILE PHONE MOBILE PHONE	MOBILE PHONE
 MOBILE PHONE MOBILE PHONE MOBILE PHONE	MOBILE PHONE
 MOBILE PHONE MOBILE PHONE MOBILE PHONE	MOBILE PHONE
 MOBILE PHONE MOBILE PHONE MOBILE PHONE	MOBILE PHONE



PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍM POTRUBÍ
 Z POLYETYLENU V PAŽENÉM VÝKOPU

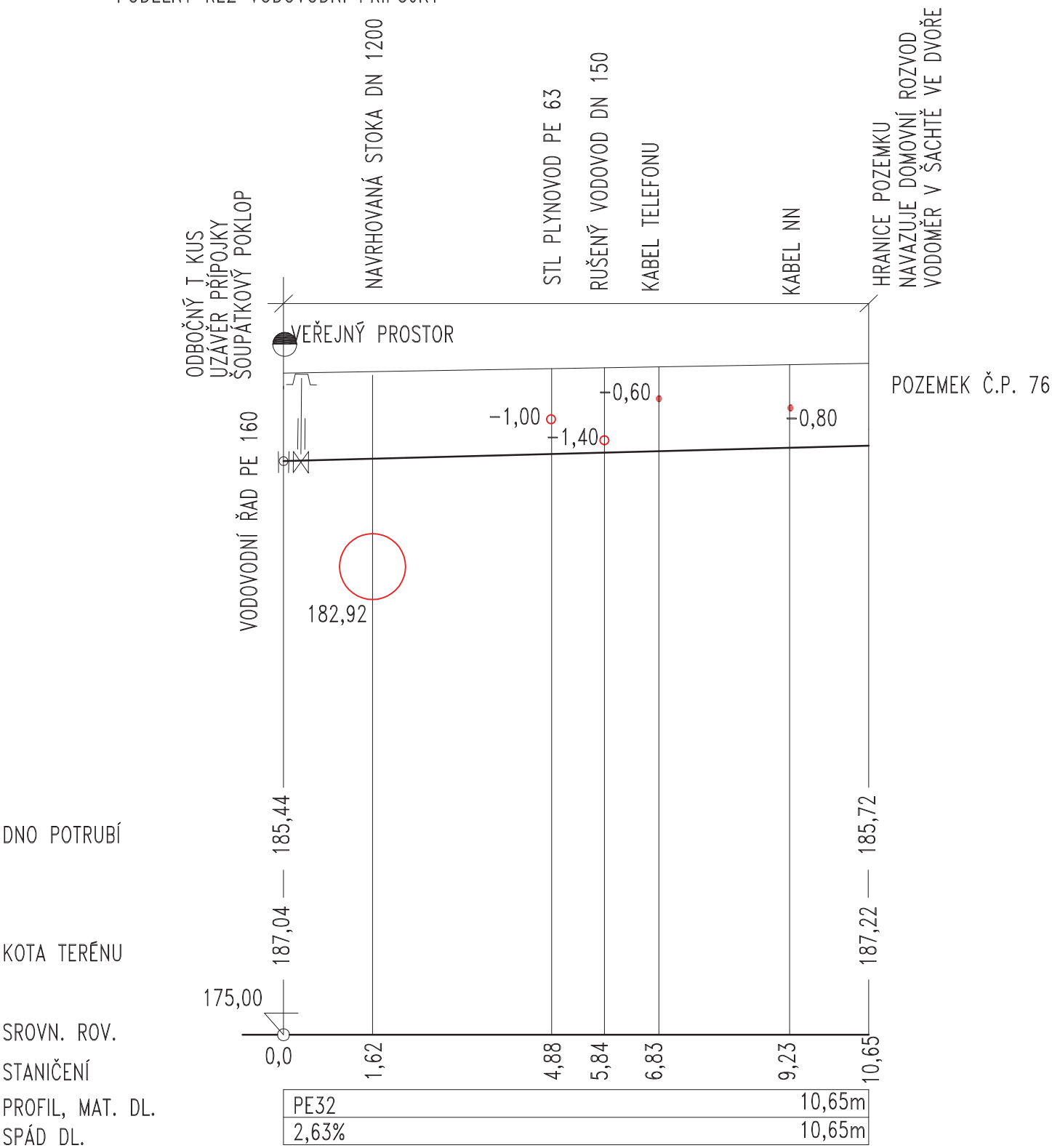


III/272 LYSÁ NAD LABEM, PRŮTAH - STAVBA		301	
Objednatel stavby:		Razítko:	
 KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE, p.o. Zborovská 11, 150 21 • Praha 5 - Smíchov IČ: 0006600		 MĚSTO LYSÁ NAD LABEM Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem IČ: 00239402; DIČ: 00239402	
Technický dozor:		Schválil: Datum: Podpis:	
SUDOP GROUP TDI - BOZP VE SÍT.KR. PUDIS a.s. - "Správce" Podbabská 1014/20, 160 00 Praha IČ: 45272891; DIČ CZ 45272891			
Autorský dozor:			
 PONTEx s.r.o. Bezová 1658, 147 14 Praha IČ: 40763439; DIČ CZ 40763439			
Zhotovitel stavby:		Razítko:	
 METROSTAV INFRASTRUCTURE a.s. Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 IČ: 24204005; DIČ: CZ24204005		Kontroloval: Datum: Podpis:	
Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém B.p.v			
Zhotovitel RDS:		HLP:	
 M4 Road Design s.r.o. Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 IČ: 07229585; DIČ: CZ 07229585		Ing. PAVEL CHROUSTOVSKÝ	
Zhotovitel SO:			
 PROVOKAP s.r.o. Pivovarská 62, 250 65 Bořanovice IČ: 26213249; DIČ: CZ 26213249			
Vypracoval:		Technická kontrola:	
ING, MARIE MATĚJKOVÁ		Ing. JAN DOČEKAL	
Část / SO:		Čís. zakázky:	Čís. paré:
301 - VODOVOD		Stupeň PD:	RDS
		Datum:	09/2020
Název přílohy:		Měřiko:	Čís. přílohy:
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ		Formát:	2 x A4
		6	

Název stavby: II/272 LYSÁ NAD LABEM, PRŮTAH - STAVBA		Číslo objektu: 301	
Objednatel stavby: KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE, p.o. Zborovská 11, 150 21 - Praha 5 - Smíchov IČ: 0006600 MĚSTO LYSÁ NAD LABEM Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem IČ: 00239402; DIČ: 00239402		Razítko: Schválil: Datum: Podpis:	
Technický dozor: SUDOP GROUP TDI - BOZP VE Stř.KR. PUDIS a.s. - "společník 1" "Správce" Podbabská 1014/20, 160 00 Praha IČ: 45272891; DIČ CZ 45272891			
Autorský dozor: PONTEX s.r.o. Bezová 1658, 147 14 Praha IČ: 40763439; DIČ CZ 40763439 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038			
Zhotovitel stavby: METROSTAV INFRASTRUCTURE a.s. Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 IČ: 24204005, DIČ: CZ24204005		Razítko: Kontroloval: Datum: Podpis:	
Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém B.p.v			
Zhotovitel RDS: M4 ROAD DESIGN S. R. O. Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 IČ: 07229585; DIČ: CZ 07229585		HIP: Ing. PAVEL CHROUSTOVSKÝ	
Zhotovitel SO: Provokap, s.r.o. Pivovarská 62, 250 65 Bořanovice IČ: 26213249; DIČ: CZ 26213249 projekce • voda • kanalizace • plyn			
Vypracoval: ING, MARIE MATĚJKOVÁ	Zodpovědný projektant: ING. MARIE MATĚJKOVÁ	Technická kontrola: Ing. JAN DOČEKAL	
Část / SO: 301- VODOVOD		Čís. zakázky: 20_016	Čís. paré: 8
		Stupeň PD: RDS	
		Datum: 09/2020	
Název přílohy: PODÉLNÉ ŘEZY PŘÍPOJEK		Měřítko: Formát:	Čís. přílohy: 8

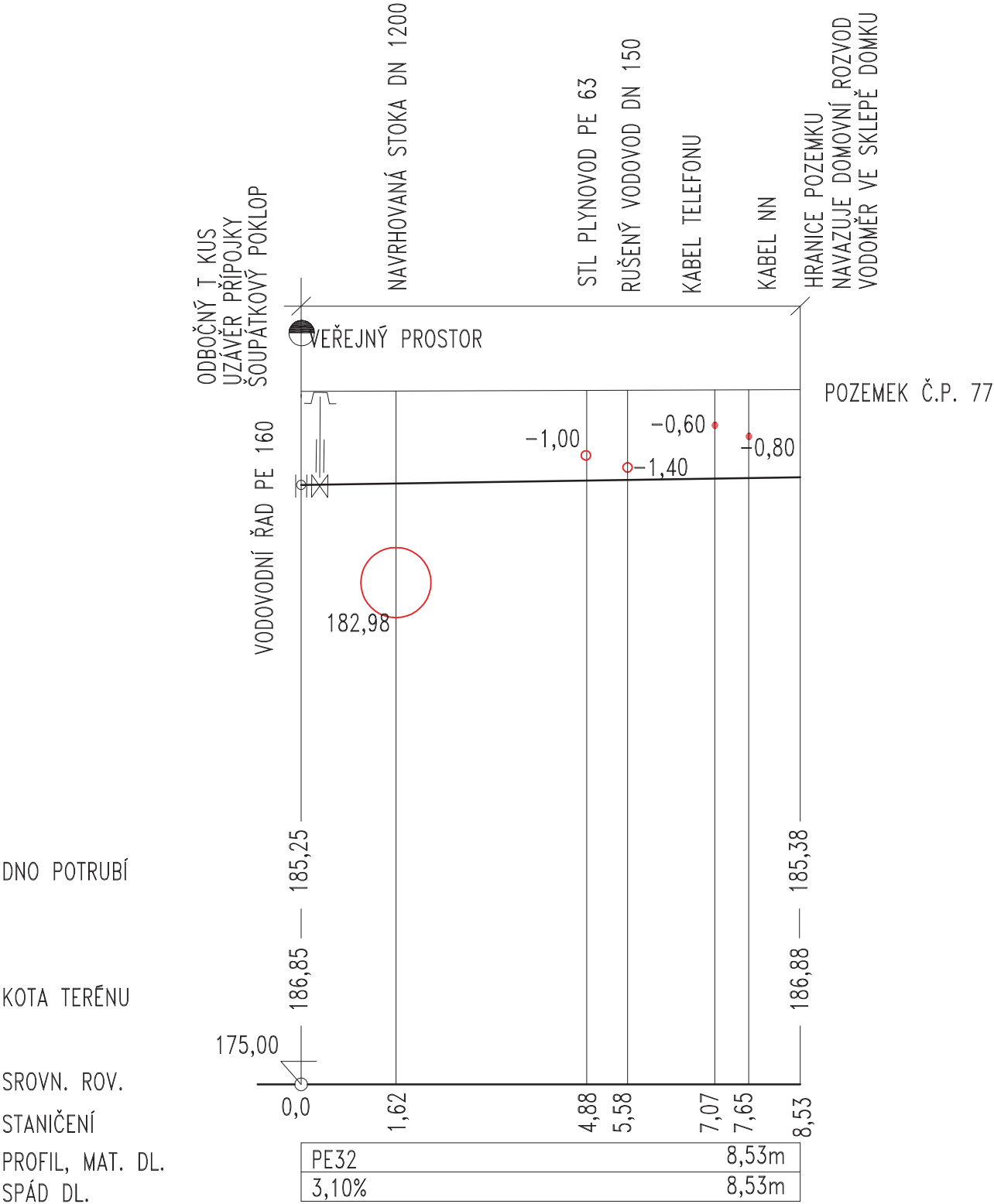
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 76

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



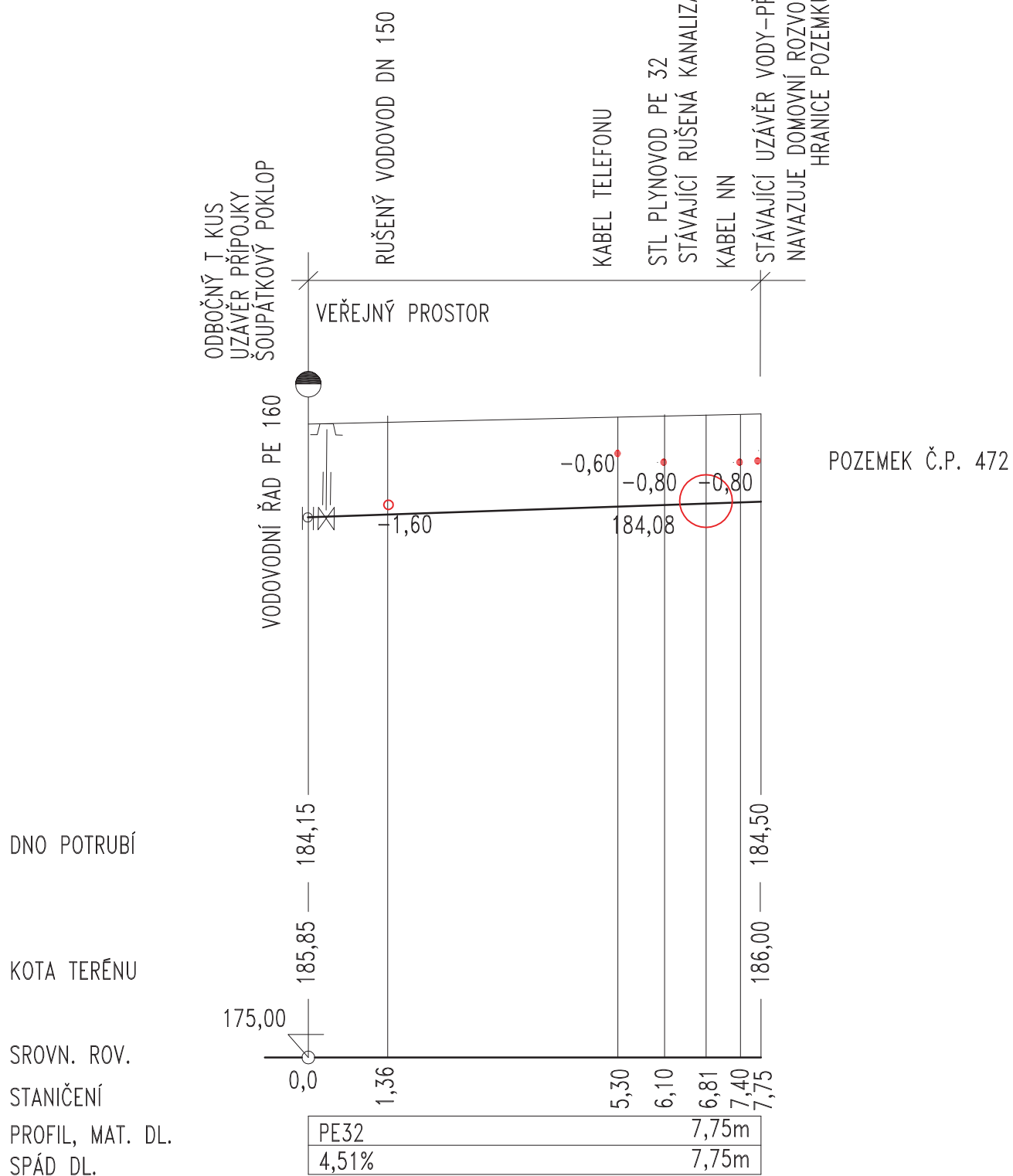
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 77

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



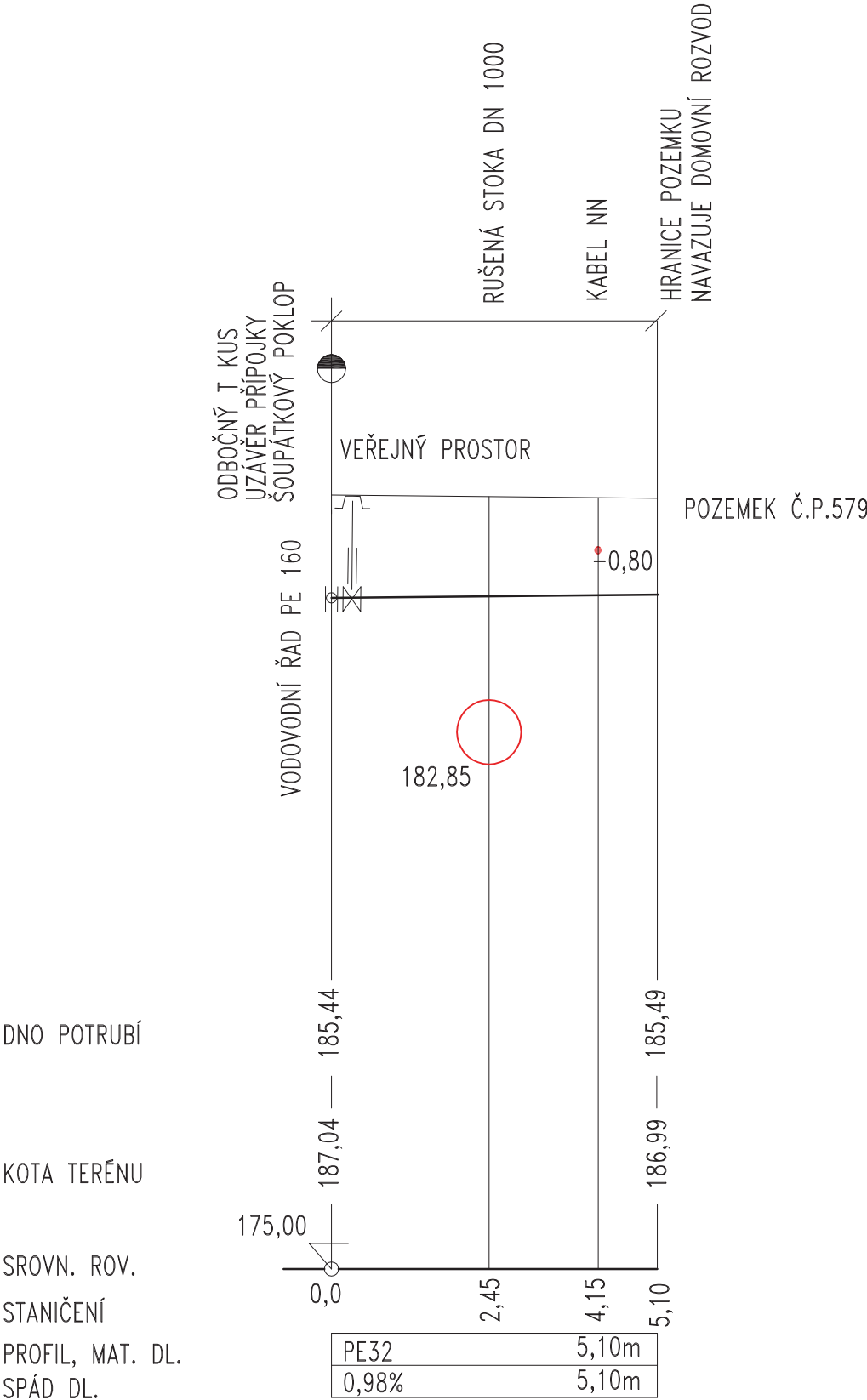
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 472

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



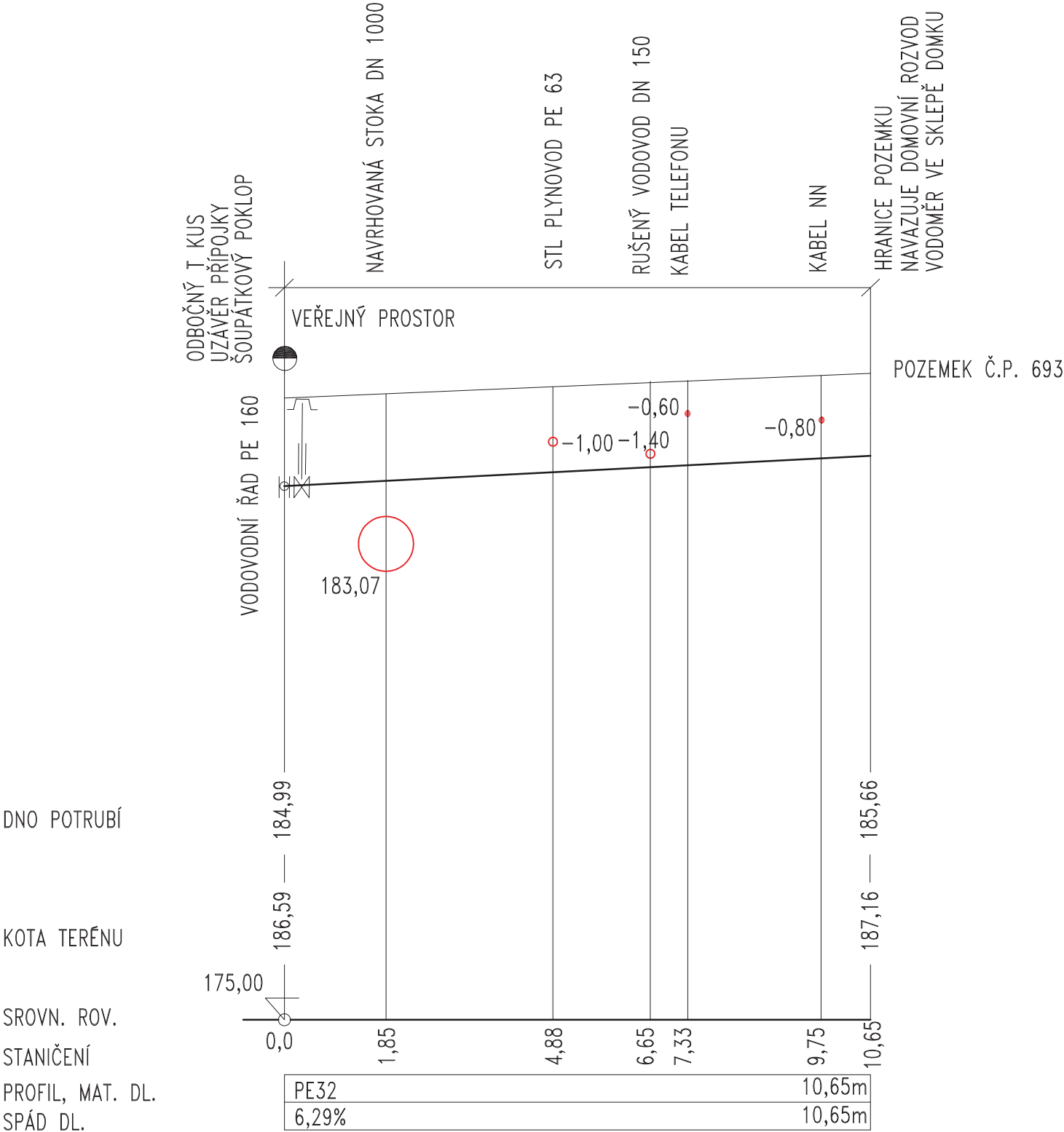
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 579

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

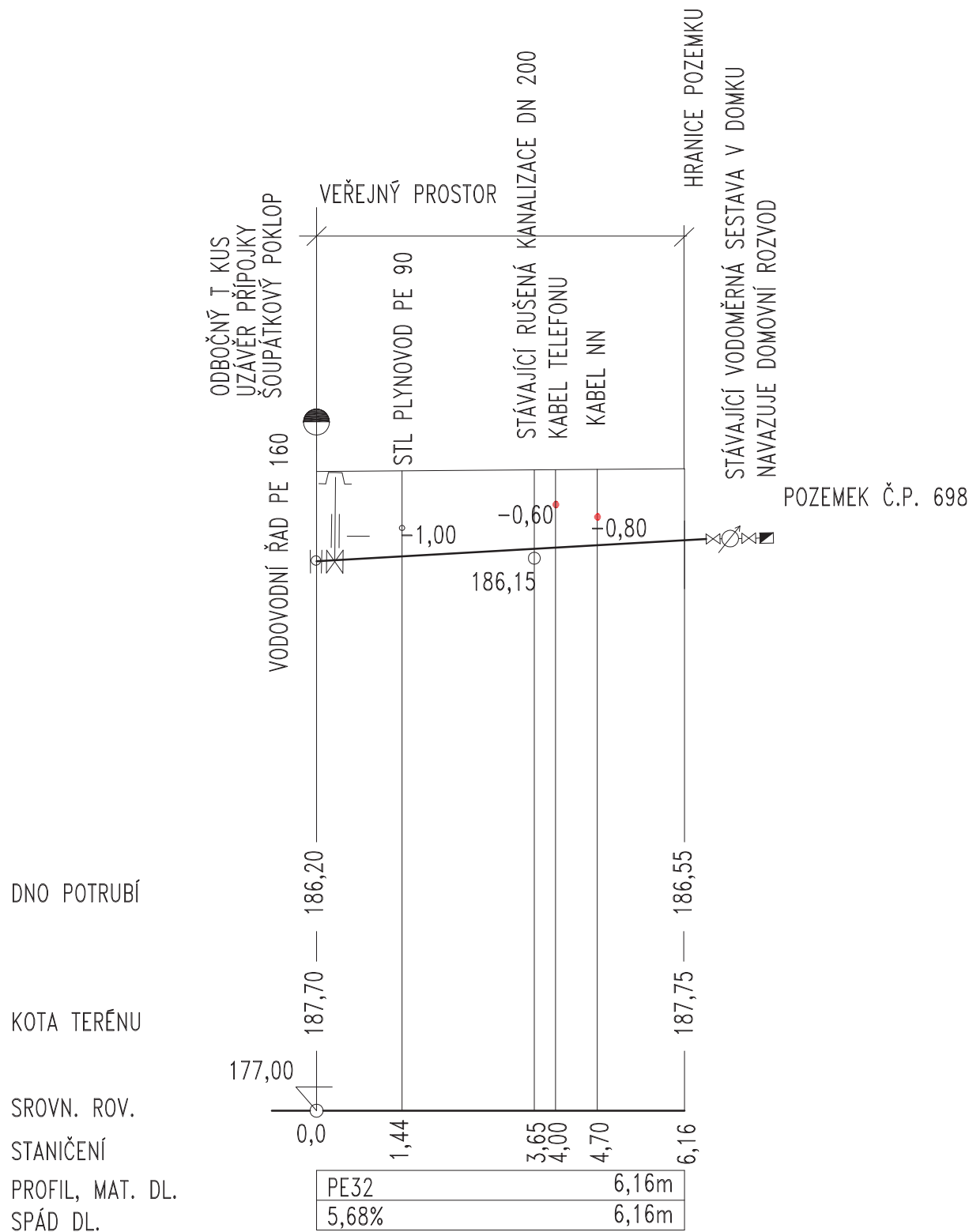


ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 693

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 698
PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 707

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

DNO POTRUBÍ

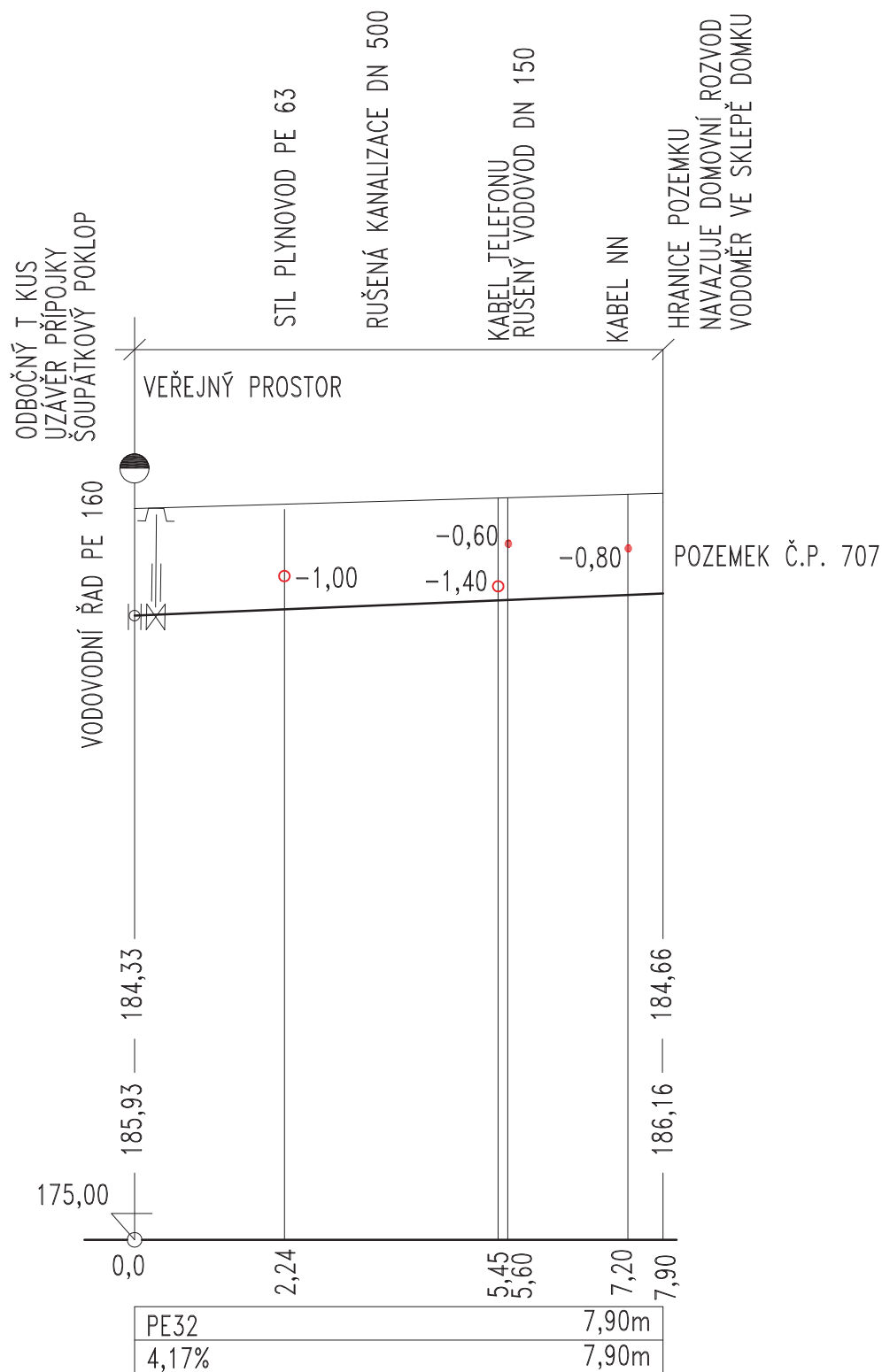
KOTA TERÉNU

SROVN. ROV.

STANIČENÍ

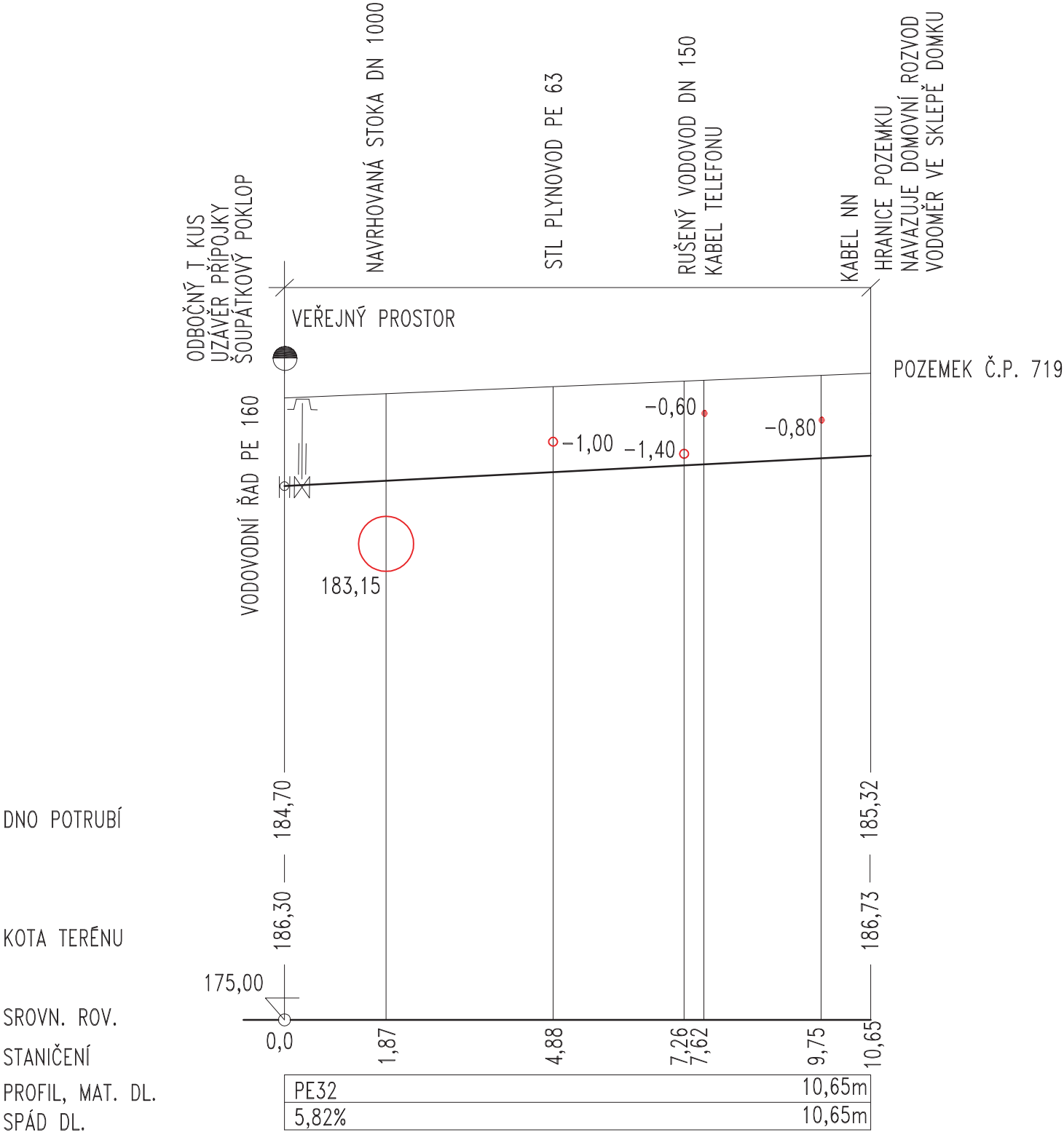
PROFIL, MAT. DL.

SPÁD DL.



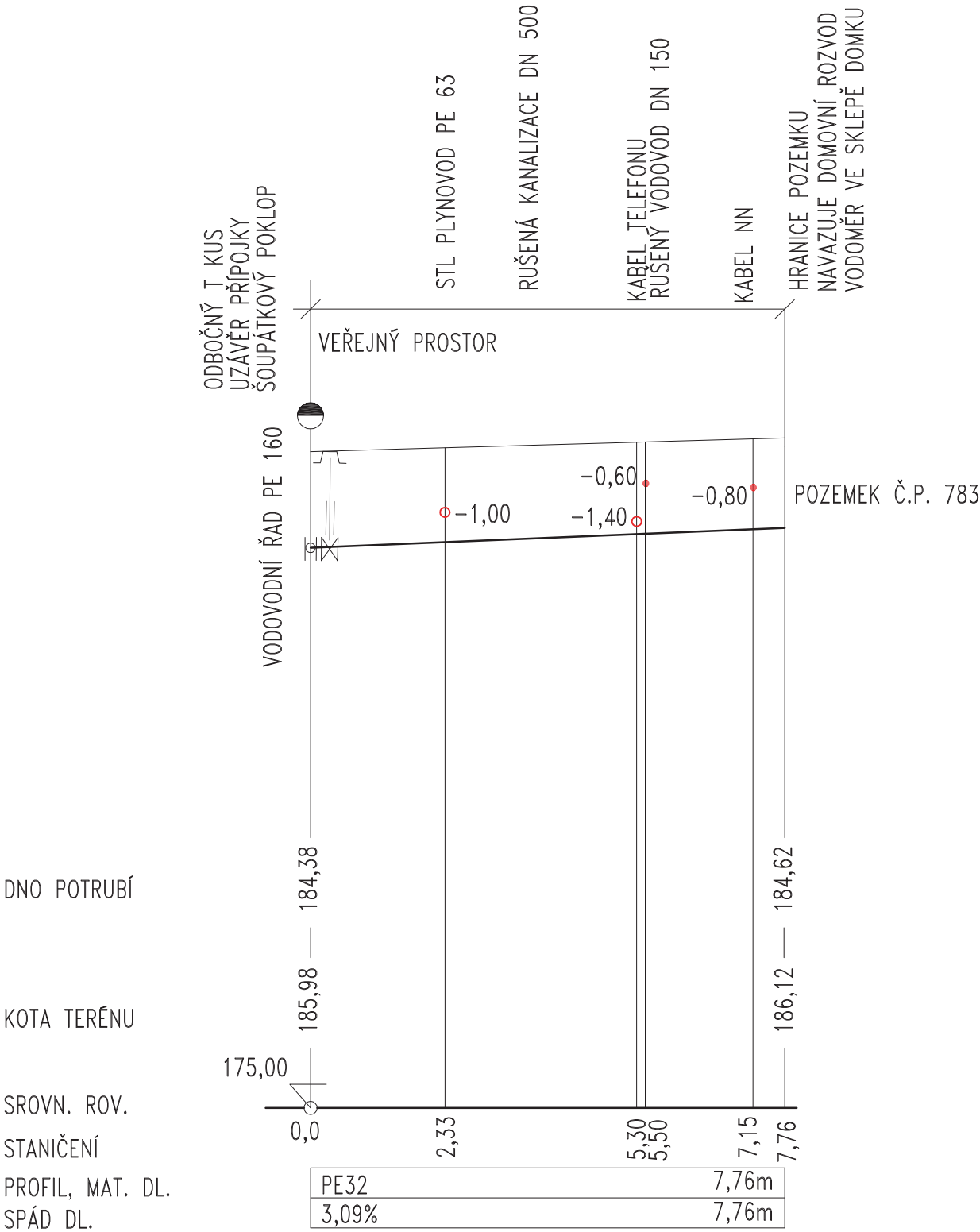
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 719

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



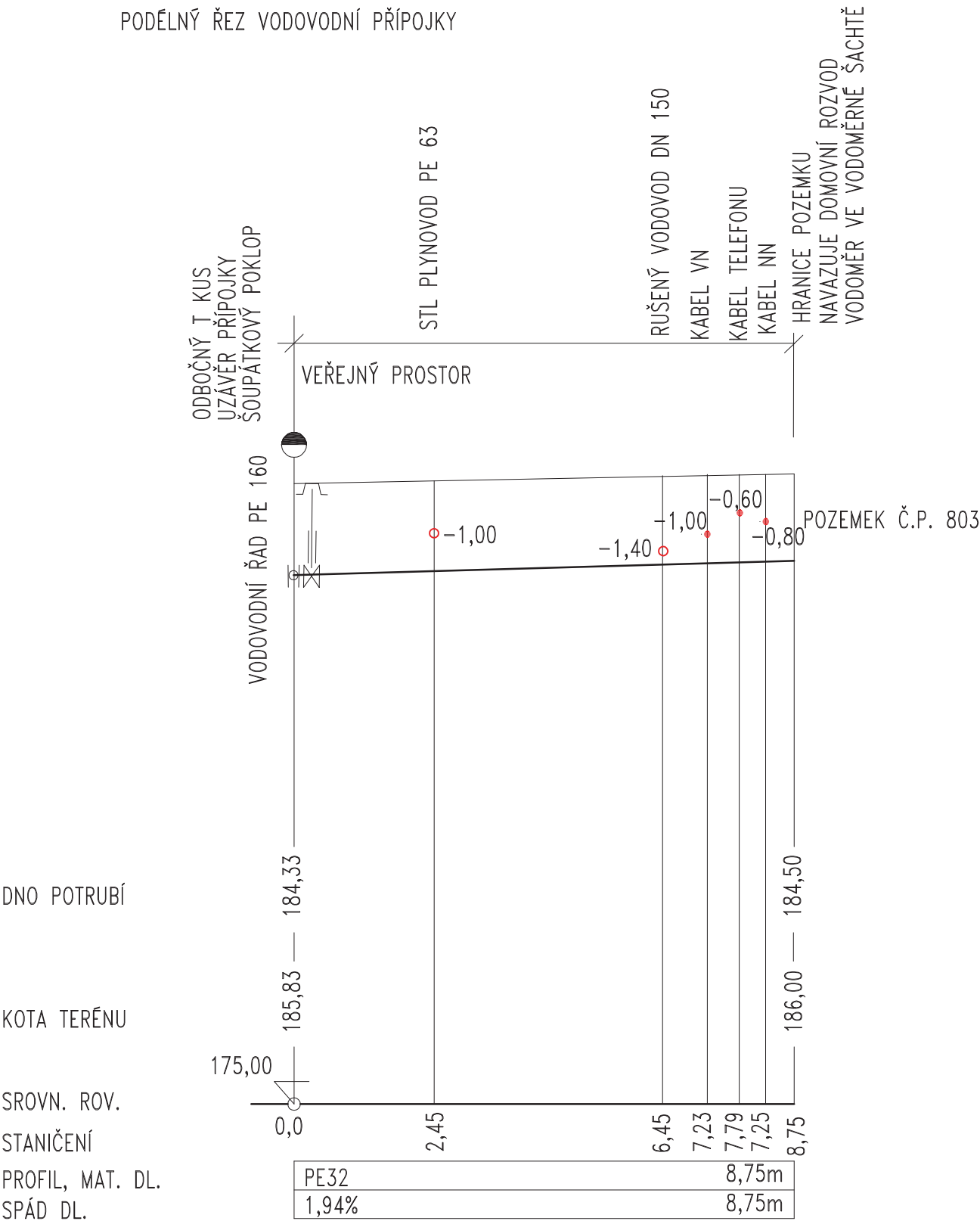
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 783

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



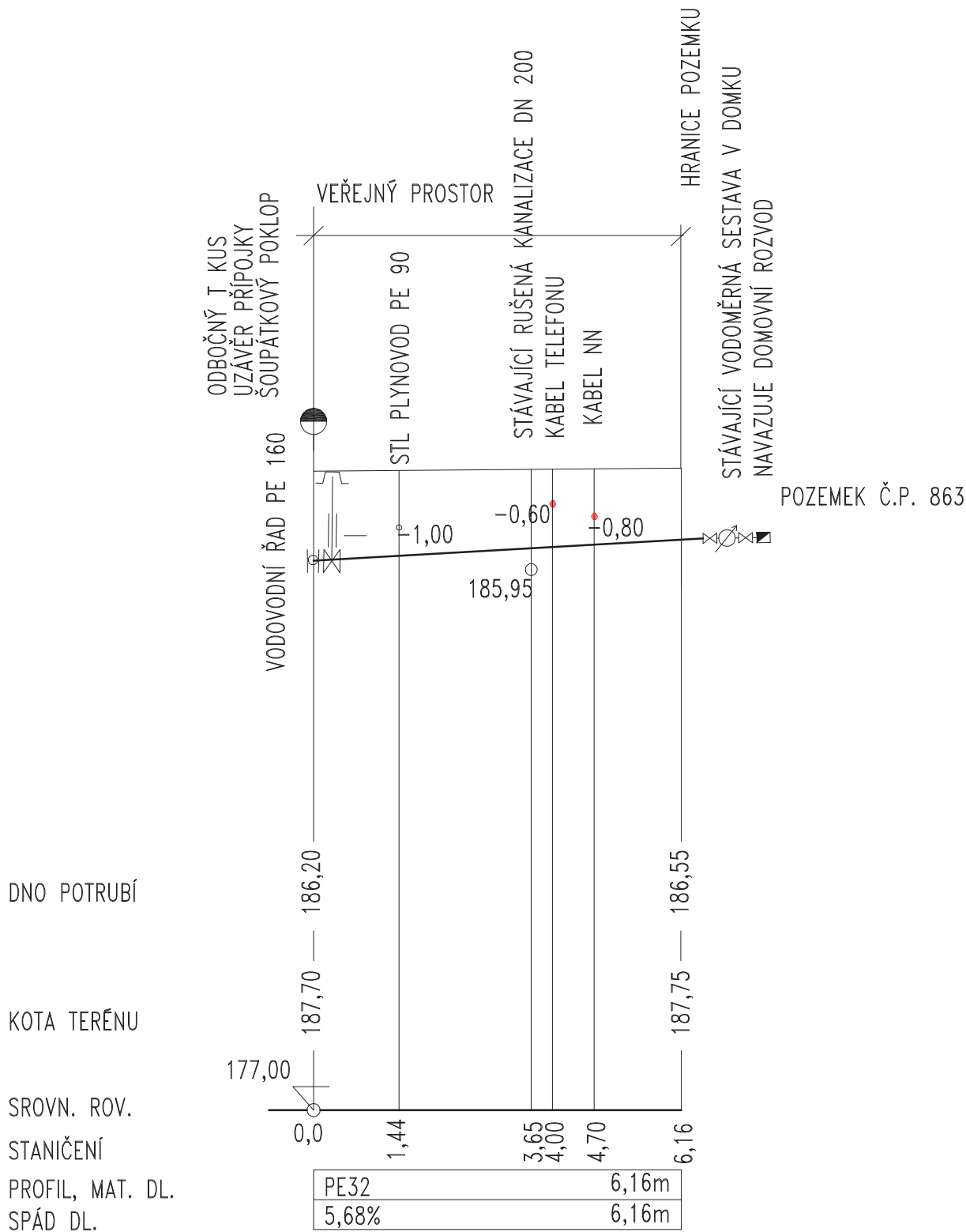
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 803

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



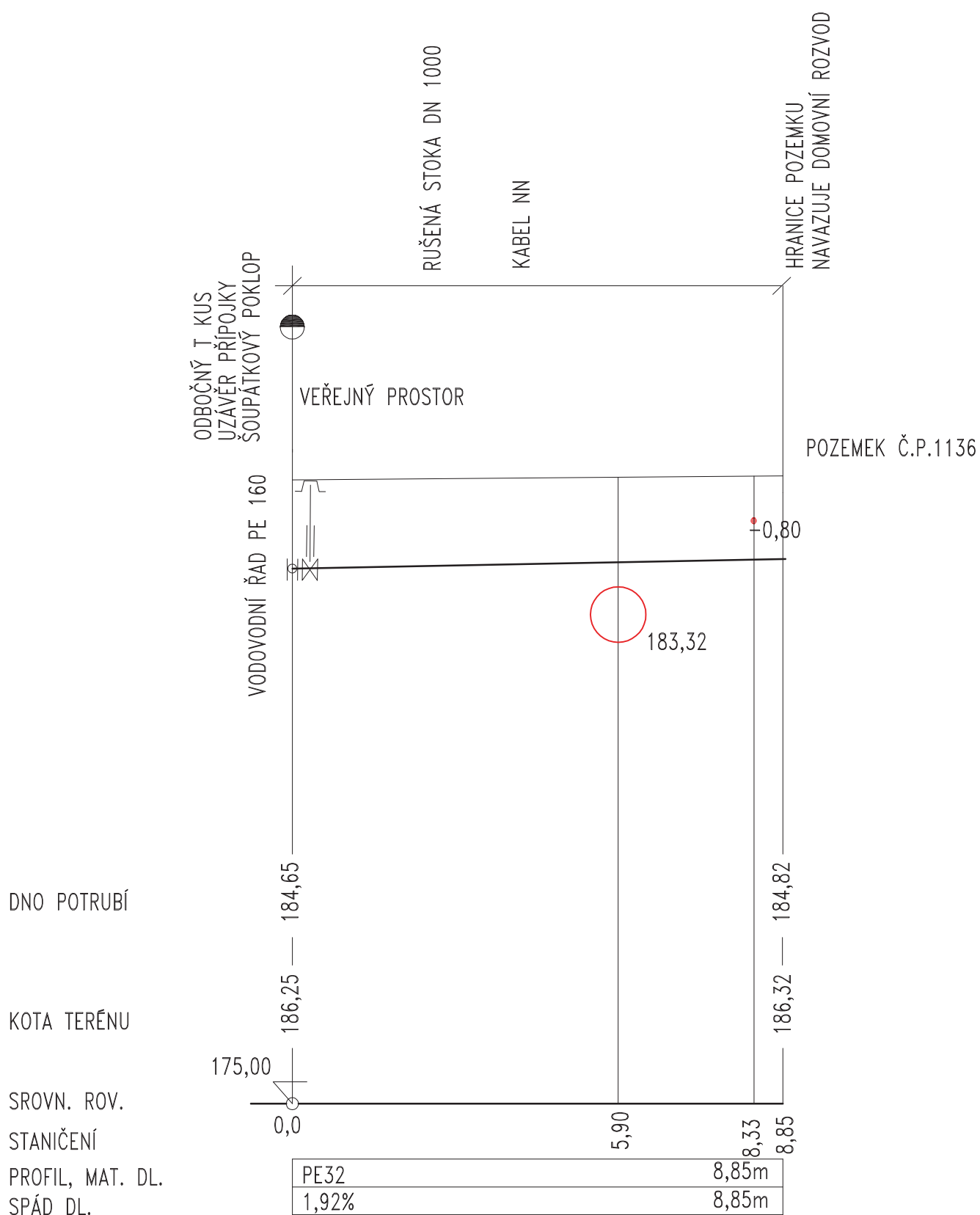
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 863

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 1273

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

DNO POTRUBÍ

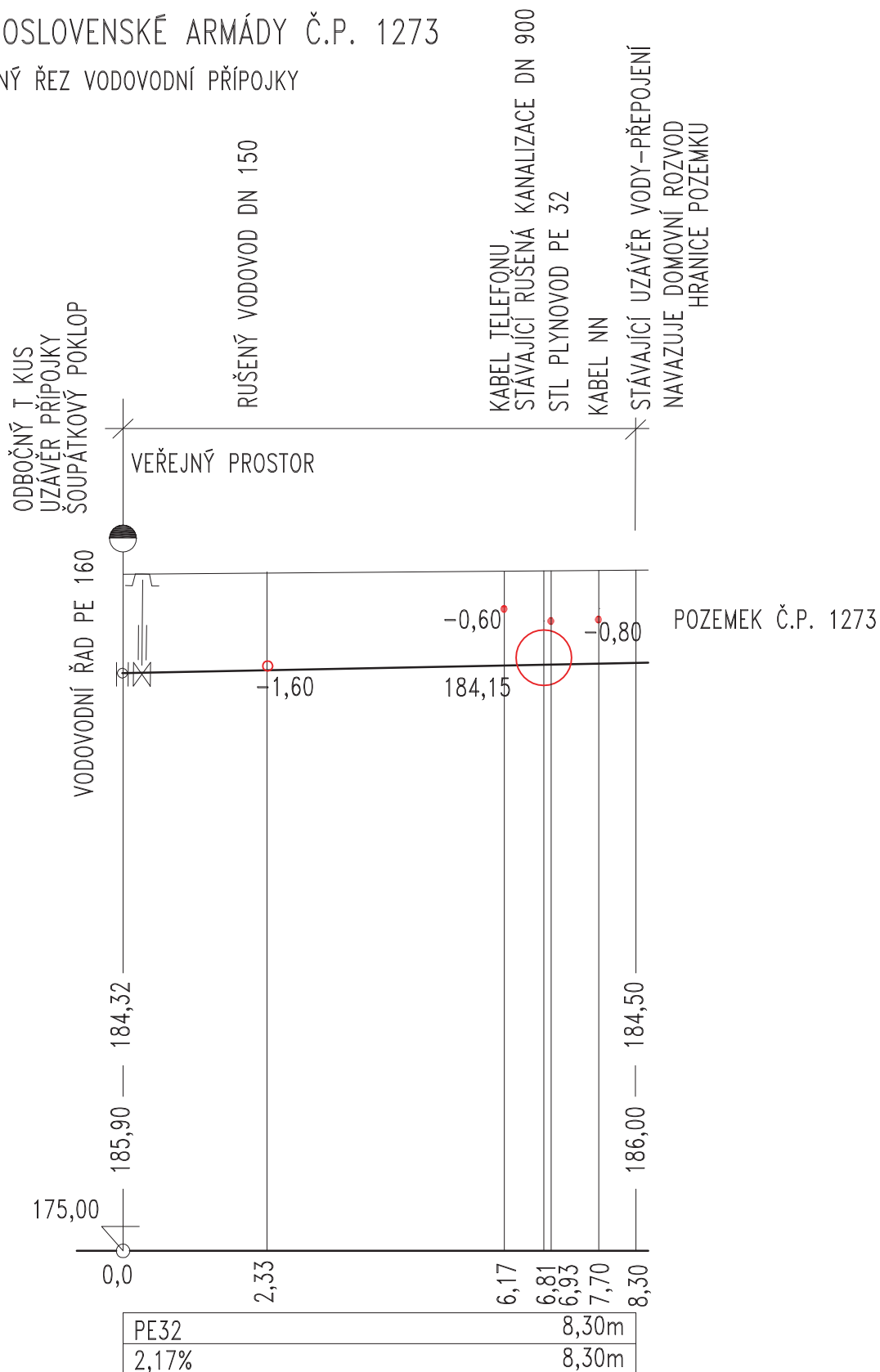
KOTA TERÉNU

SROVN. ROV.

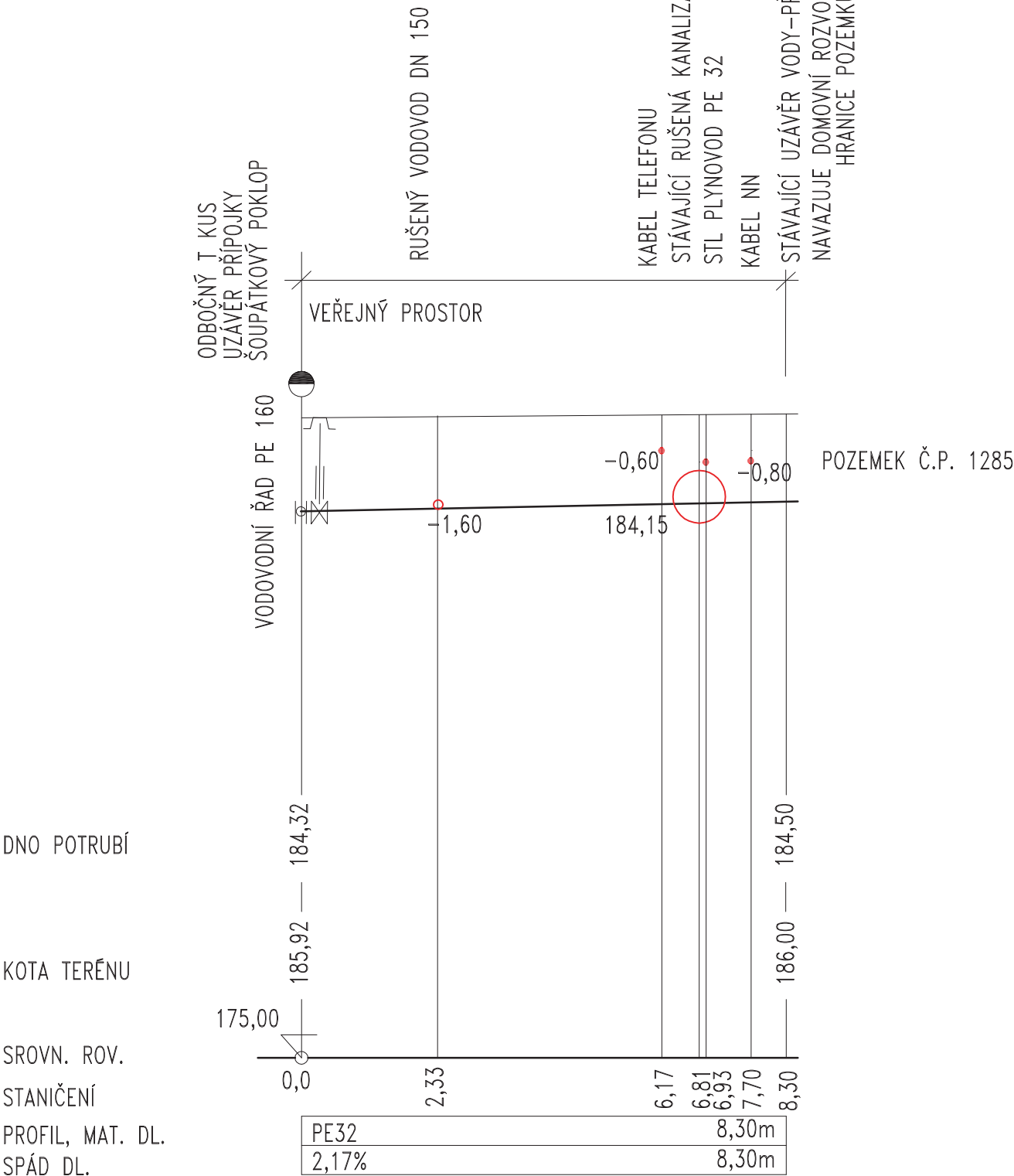
STANIČENÍ

PROFIL, MAT. DL.

SPÁD DL.



ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 1285
PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 1302

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

DNO POTRUBÍ

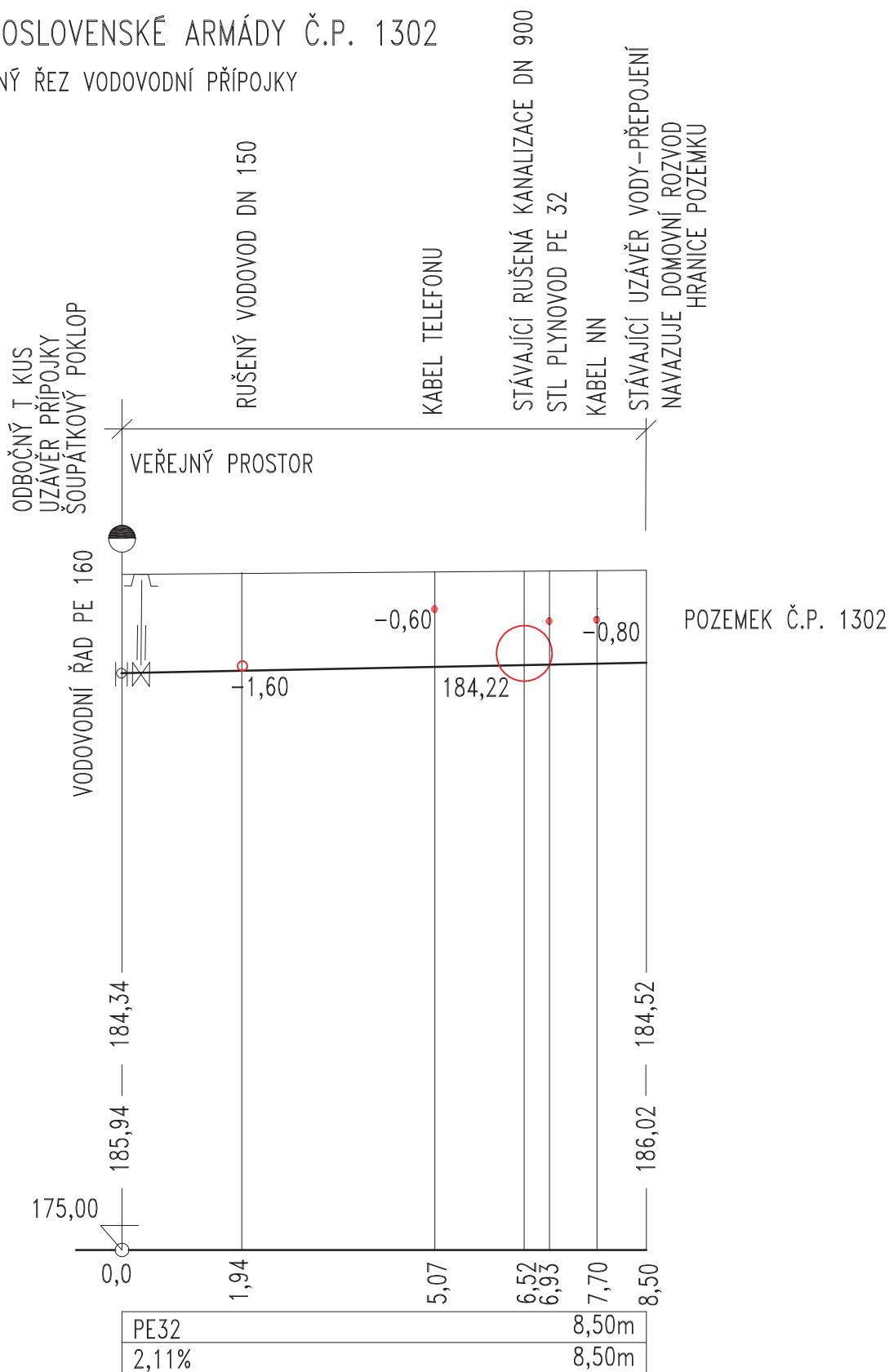
KOTA TERÉNU

SROVN. ROV.

STANIČENÍ

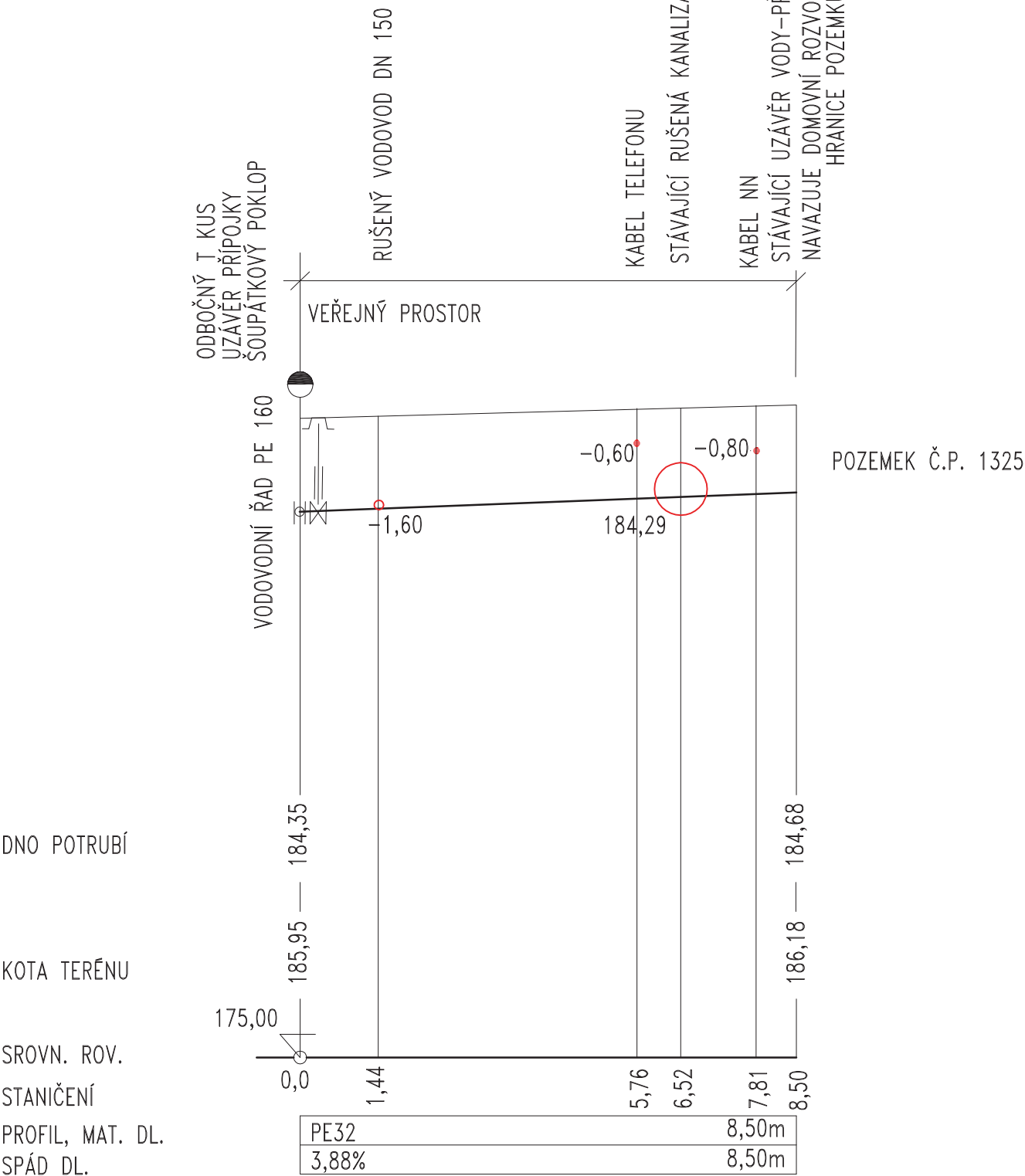
PROFIL, MAT. DL.

SPÁD DL.



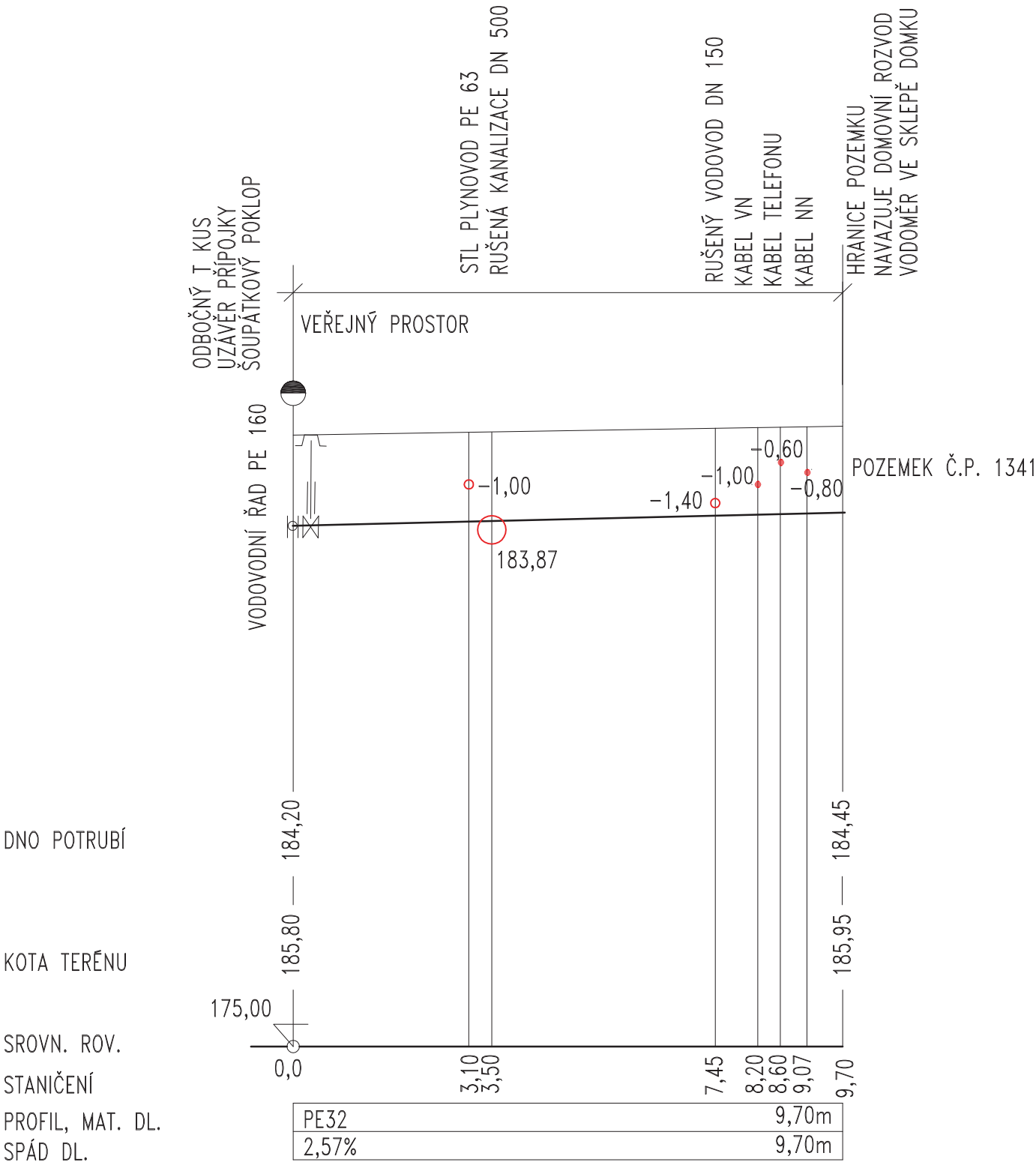
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 1325

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



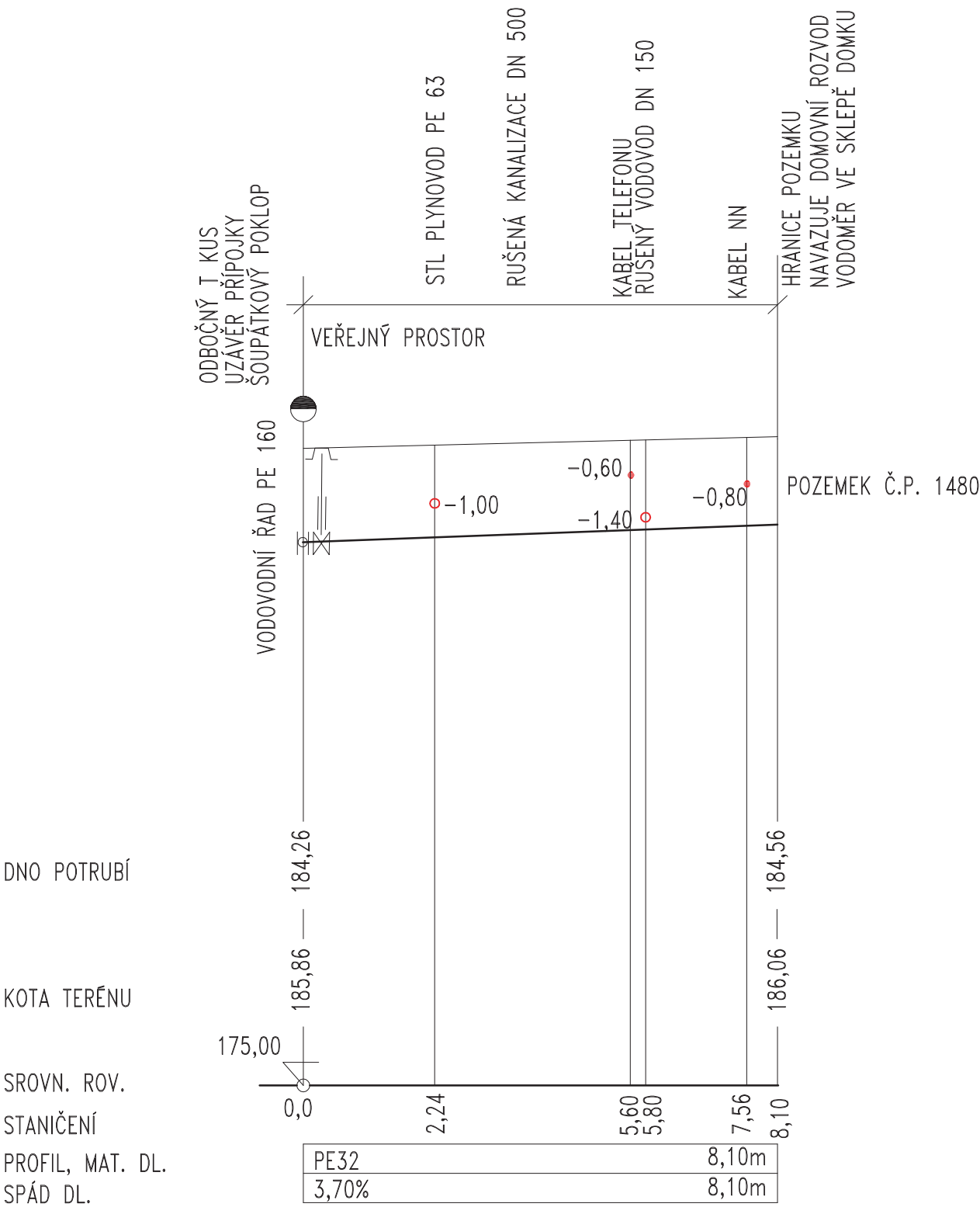
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 1341

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



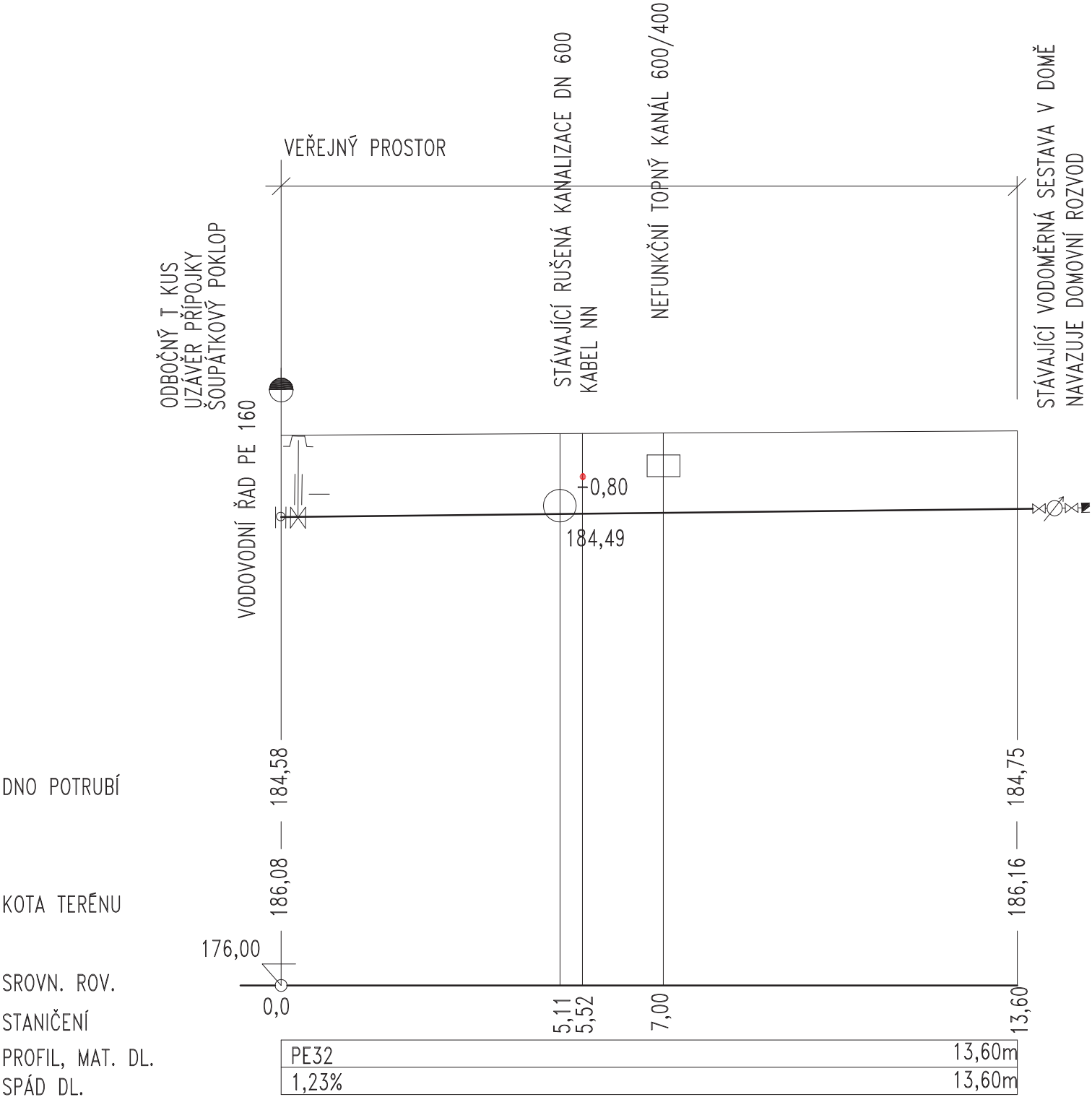
ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 1480

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

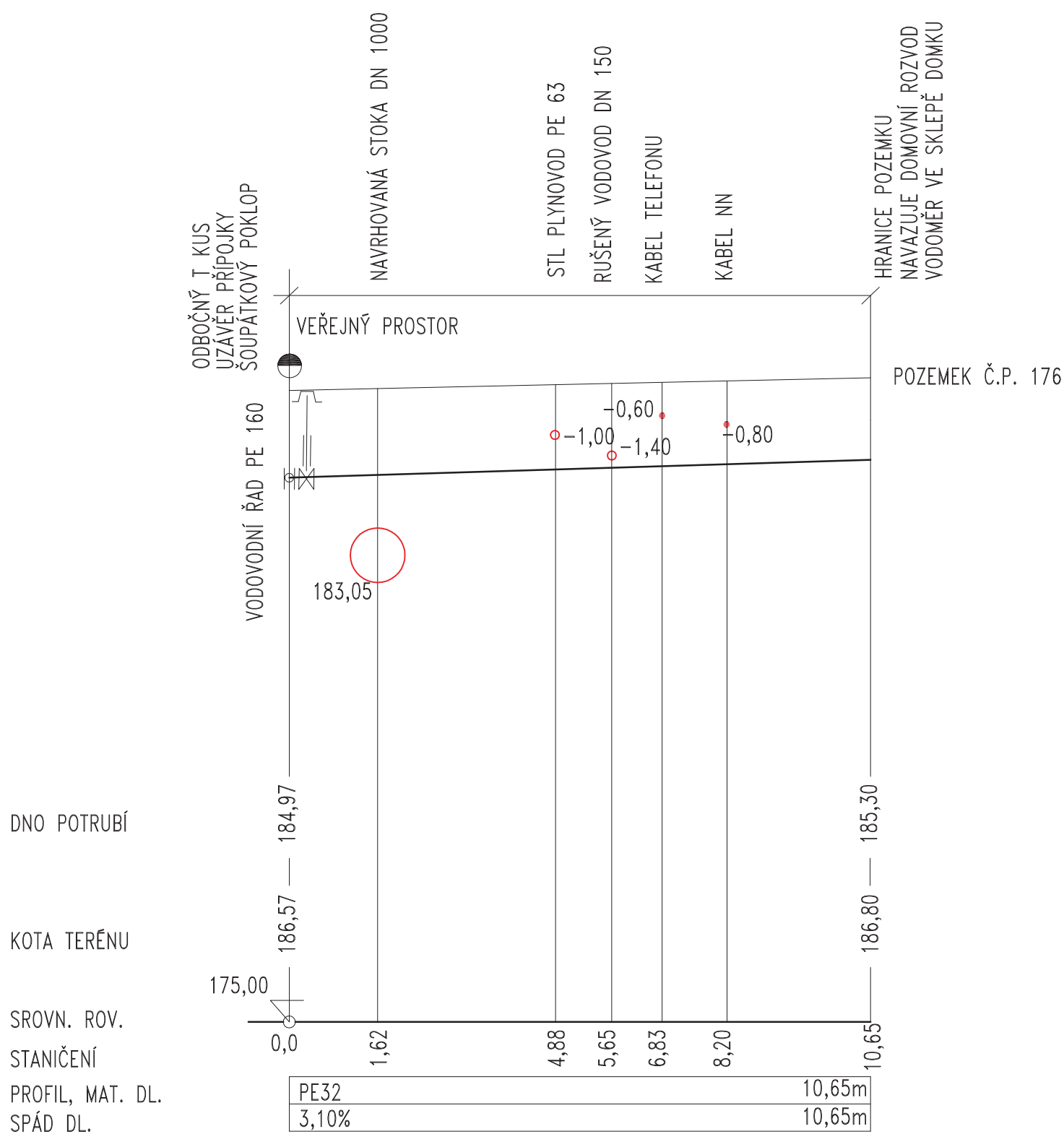


ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 1575

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 1767
PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.P. 1835

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

DNO POTRUBÍ

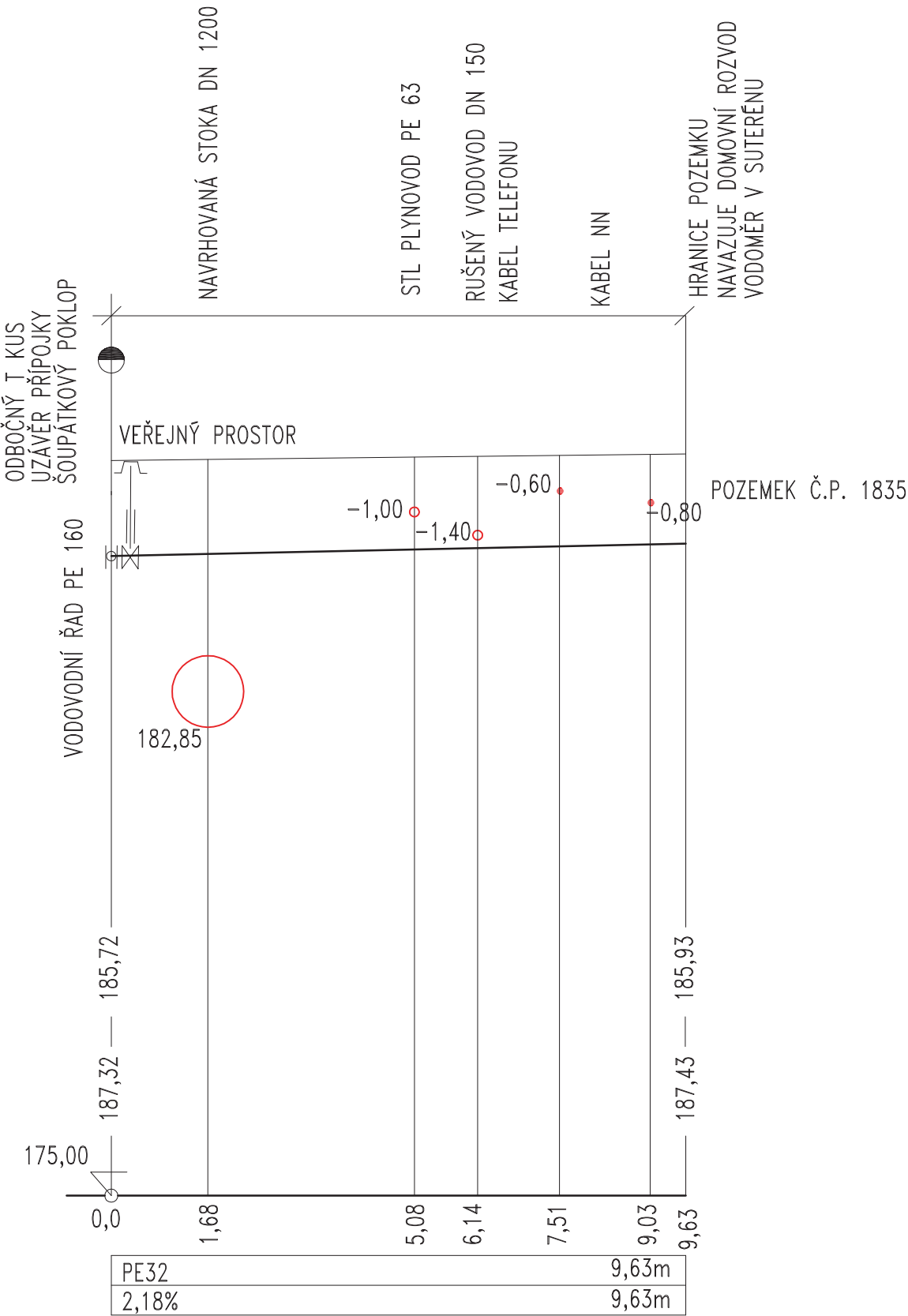
KOTA TERÉNU

SROVN. ROV.

STANIČENÍ

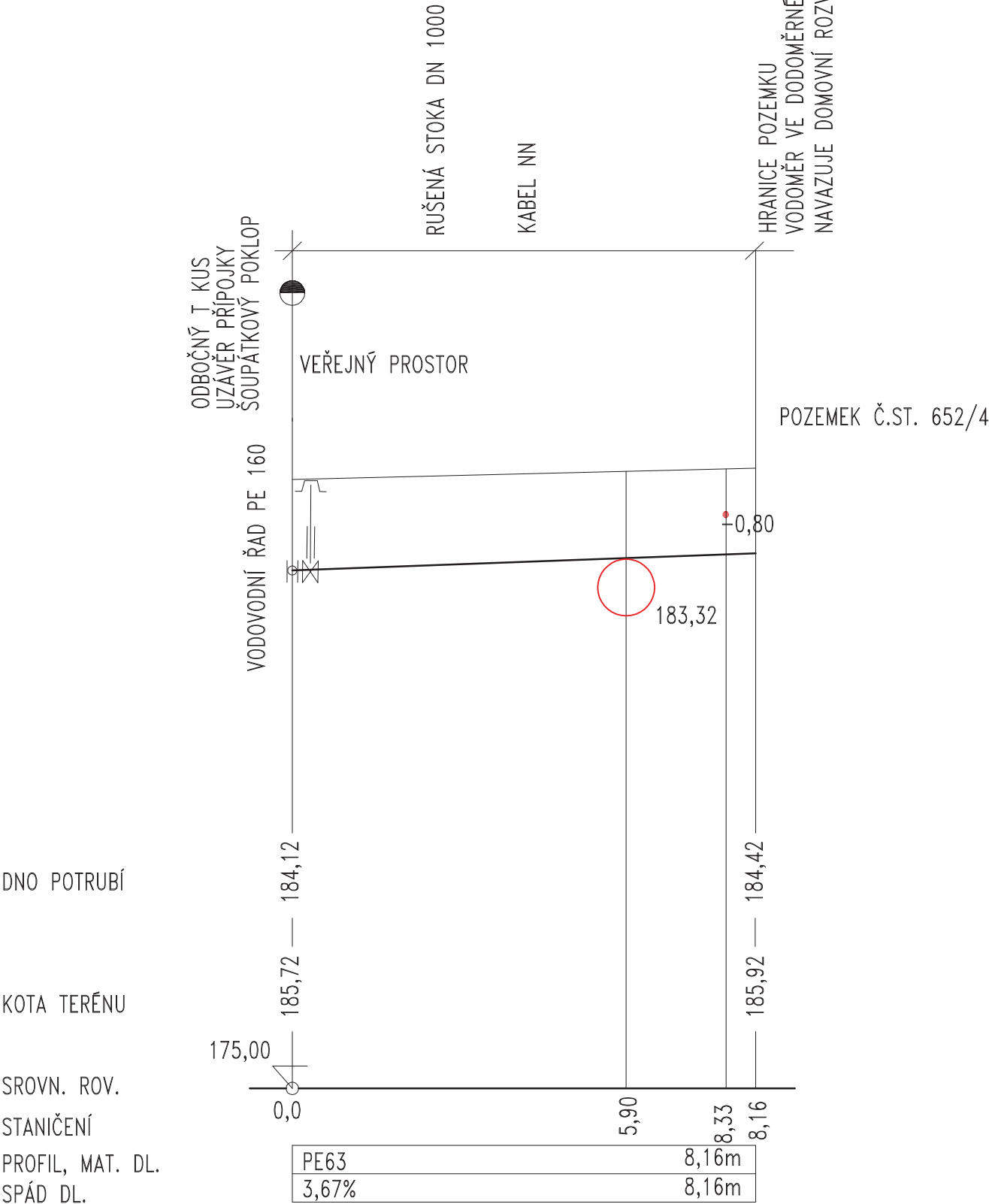
PROFIL, MAT. DL.

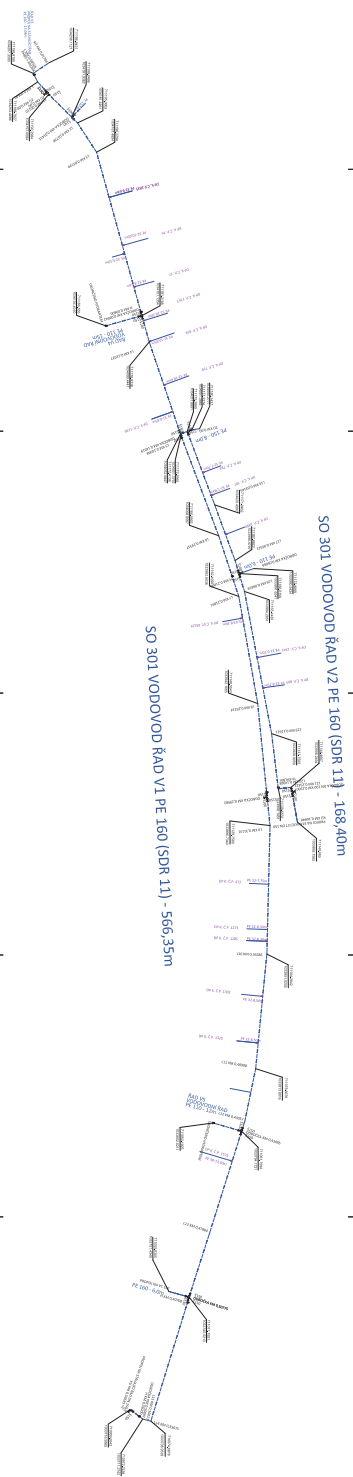
SPÁD DL.



ČESKOSLOVENSKÉ ARMÁDY Č.ST. 652/4

PODÉLNÝ ŘEZ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY



[illegible]